ADOBE® ACROBAT® CONNECT™ PRO 7

USO DO ADOBE ACROBAT CONNECT PRO 7 WEB SERVICES

Índice

Capítulo 6: Referência de ações

Capítulo 9: Exemplo de aplicativo

Antes de iniciar

O Adobe® Acrobat® Connect Pro e o Adobe Acrobat Connect Pro Server 7 oferecem serviços da Web que os clientes podem chamar para trocar dados com as contas do Acrobat Connect Pro.

Este manual explica como um aplicativo envia chamadas à API XML ao Acrobat Connect Pro e interpreta a resposta XML. Ele é destinado a desenvolvedores que desejam criar aplicativos personalizados para o Acrobat Connect Pro ou integrá-lo a outro sistema, como um sistema de gerenciamento de aprendizagem ou serviço de diretório LDAP.

Antes de usar este manual, você deve compreender os conceitos básicos de XML e do uso de HTTP para se comunicar com um servidor de um aplicativo cliente. Este manual inclui alguns exemplos de código Java™, mas não parte do pressuposto de que você esteja usando uma linguagem ou um ambiente específico.

Dicas e treinamento

A Adobe fornece vários recursos para ajudar você a conhecer e usar seus produtos.

- Centro do desenvolvedor da Adobe: tutoriais, material de referência, guias de criação de scripts e outras informações aprofundadas.
- Outros recursos: treinamento, livros, fóruns de usuários, certificados de produtos e muito mais.
- Extras e downloads: conteúdo e softwares para download.

Centro do desenvolvedor da Adobe

Esta seção comunitária do site Adobe.com fornece informações para usuários avançados, incluindo desenvolvedores de softwares e plug-ins. Aqui você encontrará tutoriais, SDKs, guias de scripts, exemplos de códigos, fóruns, feeds RSS, seminários online e outros recursos técnicos.

Outros recursos

Estão disponíveis fontes de informação e ajuda adicionais para os produtos da Adobe.

- Visite a área Página inicial do Suporte do site da Adobe para obter informações adicionais sobre as opções de suporte técnico gratuitas e pagas. As questões principais são listadas por produto nos sites da Adobe dos Estados Unidos e do Japão. Explore o link Treinamento para acessar os livros da Adobe Press, os recursos de treinamento online, em vídeo e com instrutores, os programas de certificação em software Adobe e muito mais.
- Visite a área Comunidades do site da Adobe para encontrar fóruns, blogs e outros canais para os usuários compartilharem ferramentas e informações, fazerem perguntas e descobrirem como outros usuários aproveitam ao máximo os softwares. Os fóruns de usuário estão disponíveis em inglês, francês, espanhol, alemão e japonês na página principal de Suporte do seu site regional da Adobe. Os blogs são publicados em vários idiomas.

Extras e downloads

Para conteúdo e add-ons gratuitos, visite o Adobe Studio® Exchange, uma comunidade online na qual os usuários fazem download e compartilham milhares de ações, plug-ins e outros conteúdos gratuitos para utilização com os produtos da Adobe. Para visitar o Adobe Studio Exchange, vá até o Centro de design da Adobe, encontrado na página inicial do site da Adobe.

Os downloads disponíveis no site da Adobe incluem atualizações gratuitas, versões de teste e outros softwares úteis. Além disso, a seção Plug-ins da Loja da Adobe oferece acesso a milhares de plug-ins de outros desenvolvedores, ajudando você a automatizar tarefas, personalizar fluxos de trabalho, criar efeitos profissionais especializados e muito mais.

Ambiente de desenvolvimento

O Acrobat Connect Pro Web Services permite que você use qualquer linguagem ou plataforma que possa enviar e receber XML pelo protocolo HTTP para desenvolver aplicativos personalizados. Por exemplo, você pode utilizar Java e a plataforma J2EE, C#.NET, PHP, um servidor de portal ou qualquer plataforma de desenvolvimento da Web. A maioria dos aplicativos personalizados são aplicativos ou portais da Web.

Em geral, você pode achar estes tipos de ferramentas úteis:

- Biblioteca de códigos do XML parser, se sua linguagem de programação suportar essa tecnologia.
- Biblioteca de códigos de gerenciamento de cookies, para ajudar você a gerenciar os cookies da sessão retornados pelo Acrobat Connect Pro.
- Ferramenta para exibir os cabeçalhos de solicitação e resposta de HTTP em um navegador. Muitas dessas ferramentas estão disponíveis na Internet.

Aprendizado adicional

Muitos recursos úteis podem ser encontrados na Internet com informações sobre o Acrobat Connect Pro, serviços Web e XML, entre outras tecnologias usadas pelo Acrobat Connect Pro.

Acrobat Connect Pro

Centro de recursos do Acrobat Connect Pro O centro de recursos no site da Adobe é atualizado regularmente com tutoriais, simulações, informações sobre práticas recomendadas e links para procedimentos.

Centro do desenvolvedor do Acrobat Connect Pro O Centro do desenvolvedor pode ser bastante útil para os desenvolvedores. Ele é atualizado regularmente com tutoriais e artigos sobre a criação de aplicativos para o Acrobat Connect Pro.

Centro de documentação do Acrobat Connect Pro O Centro de documentação disponibiliza toda a documentação dos produtos Acrobat Connect Pro para download ou visualização.

Centro de suporte do Acrobat Connect Pro Quando você precisar de suporte técnico, o Centro de suporte possui informações atualizadas, que incluem notas técnicas, apresentações do Acrobat Connect Pro e detalhes do programa de suporte. Você também pode conferir os Fóruns do Suporte para discussões entre colegas sobre assuntos técnicos.

Centro de suporte do Acrobat Connect Pro licenciado O Centro de suporte licenciado conta com documentação e outros recursos para clientes que usam o Adobe Acrobat Connect Pro Server 7 licenciado.

XML e serviços Web

O Web Services Primer no site Xml.com (xml.com) é uma boa introdução aos serviços Web.

O Tutorial XML no site W3Schools (w3schools.com) pode ajudar você a dar seus primeiros passos com XML.

O Tutorial XPath, também no site W3Schools (w3schools.com), descreve o XPath, que analisa um documento XML de forma que você possa usá-lo em um aplicativo.

O Tutorial XSLT, um terceiro tutorial no site W3Schools (w3schools.com), ensina o XSL Transformations, usado para converter dados XML em outros formatos.

A especificação do XSL Transformations (XSLT) no site W3C (w3.org) é a definição oficial do XSLT, do comitê de normas que o criou.

A representação numérica de data e hora, do site da International Organization for Standardization (iso.org), fornece informações sobre como usar o formato de data e hora padrão da norma ISO 8601.

Os formatos de data e hora no site W3C (w3.org) é a definição oficial do formato de data e hora da norma ISO 8601.

Outras tecnologias

O Centro do desenvolvedor do Flash Player e o Centro do desenvolvedor do Flash Media Server, ambos disponíveis no Centro do desenvolvedor da Adobe, oferecem artigos, modelos e idéias para desenvolver aplicativos que usem o Adobe Flash Player e o Adobe Flash Media Server.

O SCORM Concepts, do site Eduworks Corporation (eduworks.com), é um tutorial sobre o SCORM (Shareable Content Object Reference Model) e descreve SCOs (Shareable Content Objects) e LMSs (Learning Management Systems).

O LDAP Roadmap, do site Kings Mountain Systems (www.kingsmountain.com), oferece uma visão geral bastante útil do LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). Esse site pode fornecer um bom material ou links de base para desenvolvedores que estejam integrando um diretório LDAP ao Acrobat Connect Pro.

Microsoft SQL Server O Acrobat Connect Pro usa um banco de dados do Microsoft SQL Server, do qual seus aplicativos personalizados recuperam e gravam os dados. Você pode encontrar recursos úteis no Microsoft SQL Server Developer Center (msdn.microsoft.com), inclusive referências, comunidade, suporte e outras informações.

Convenções

Este manual usa as convenções padrão da indústria para exibir códigos com os quais você já está familiarizado.

No entanto, a referência API é uma definição formal do contrato da API entre o aplicativo de chamada e o servidor. Assim, devem ser descritas as definições de sintaxe dos URLs de solicitação.

Nós colocamos seções distintas de um URL de solicitação em linhas separadas para melhorar a leitura, da seguinte forma:

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=custom-fields
    &filter-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

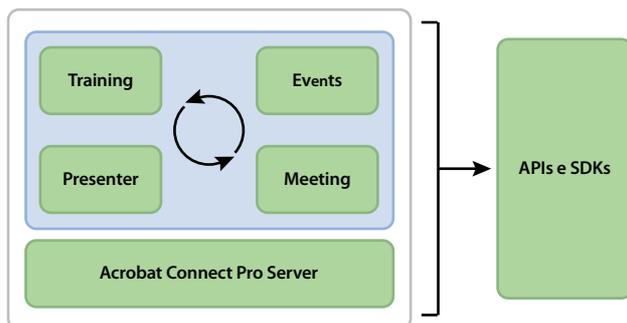
Ao digitar um URL de solicitação na barra de endereços do navegador ou ao integrá-lo no aplicativo, digite-o ou construa-o como uma linha única:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=custom-fields&filter-name=location
```

Os elementos de sintaxe em `fonte de código azul` representam definições que você pode construir, com um hiperlink para a sintaxe da definição.

Capítulo 1: Arquitetura

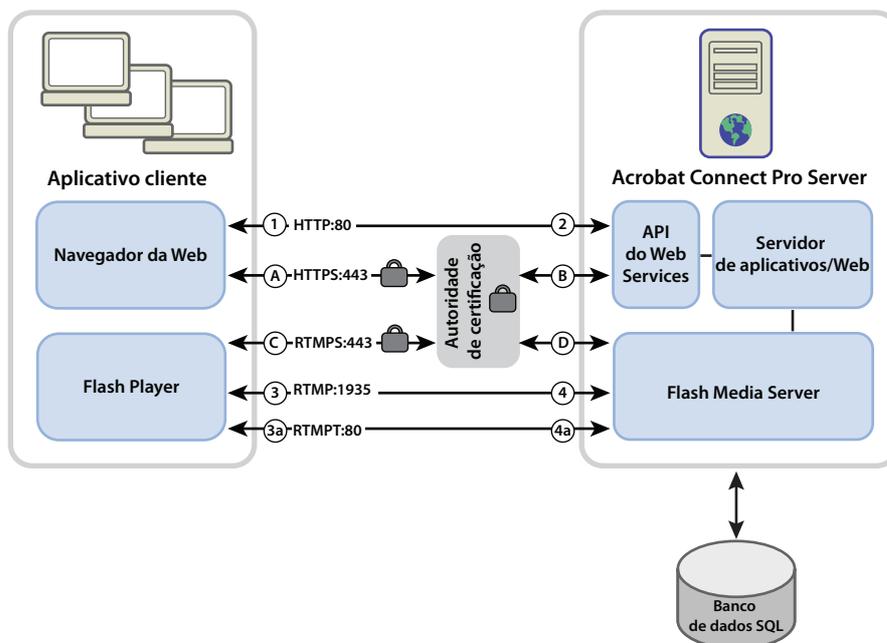
Bem-vindo ao Adobe® Acrobat® Connect™ Pro Web Services, a camada de serviço na Web do Adobe Acrobat Connect Pro Server 7 e o conjunto de aplicativos Acrobat Connect Pro.

O Web Services permite construir portais ou aplicativos da Web que integram a funcionalidade do Acrobat Connect Pro e informações de relatório a sistemas terceirizados, como portais, sistemas de gerenciamento do relacionamento com o cliente e sistemas de planejamento de recursos empresariais.

O Acrobat Connect Pro Web Services fornece recursos de reunião, treinamento e eventos a seus aplicativos através de sua API XML.

Por exemplo, você pode ter um sistema de gerenciamento de central do usuário, como um diretório LDAP, um Microsoft Active Directory ou outro sistema de terceiros que seja parte integrante de seus processos corporativos.

Usando o Web Services, você pode criar um aplicativo que sincronize usuários entre o seu sistema e o Acrobat Connect Pro. O aplicativo pode usar a plataforma J2EE ou outra tecnologia de sua escolha para extrair uma lista de usuários do diretório, compará-la com uma lista de usuários do Acrobat Connect Pro e depois executar as atualizações solicitadas dentro do repositório de usuários do Acrobat Connect Pro, como adição ou exclusão de usuários ou grupos. Este é apenas um exemplo de um aplicativo personalizado. Confira o Centro do desenvolvedor do Acrobat Connect Pro para encontrar outros.

Fluxo de dados

Os fluxos de dados entre os aplicativos cliente e o Acrobat Connect Pro são mostrados no diagrama a seguir. Os aplicativos personalizados que você criar usam os caminhos de 1 a 2 e de A a B. Os aplicativos do Acrobat Connect Pro (como Adobe® Acrobat® Connect™ Pro, Acrobat Connect Pro Training ou Acrobat Connect Pro Events) podem usar quaisquer caminhos de fluxo de dados.

Fluxo de dados entre o Acrobat Connect Pro e os aplicativos clientes

O fluxo de dados pode ser criptografado com o SSL ou descriptografado.

Descriptografado Se o fluxo de dados estiver descriptografado, as conexões serão feitas por HTTP e RTMP (Adobe Real Time Messaging Protocol), seguindo os caminhos descritos na tabela a seguir.

1	O navegador da Web cliente solicita uma reunião do Adobe Acrobat Connect Pro ou um URL de conteúdo pela porta HTTP:80 (os caminhos de conexão podem variar).
2	O servidor da Web responde com transferência do conteúdo ou fornece informações ao navegador cliente para entrar no Acrobat Connect Pro.
3	O Adobe Flash® Player solicita uma conexão com o Adobe Flash Media Server por RTMP:1935 e HTTP:80.
4	O Flash Media Server responde, e uma conexão persistente é aberta para encaminhar o tráfego da reunião para o navegador.
3a (alternativa)	Em alguns casos, o Flash Player solicita uma conexão com o Flash Media Server, mas só pode obter uma conexão encapsulada por RTMPT:80.
4a (alternativa)	O Flash Media Server responde e é aberta uma conexão encapsulada para encaminhar o tráfego da reunião para o navegador.

Criptografado Se o fluxo de dados estiver criptografado, as conexões serão feitas com segurança por HTTPS e RTMPS (Real Time Messaging Protocol sobre SSL), como descrito a seguir.

A	O navegador da Web do cliente solicita um URL seguro de reunião ou conteúdo através de uma conexão criptografada em HTTPS:443 (os caminhos de conexão podem variar).
B	O servidor da Web/aplicativos responde com uma transferência de conteúdo criptografado ou fornece ao cliente informações para estabelecer uma conexão criptografada com o Acrobat Connect Pro.
C	O Flash Player solicita uma conexão criptografada com o Flash Media Server por RTMPS:443.
D	O Flash Media Server responde, e uma conexão persistente é aberta para encaminhar o tráfego da reunião para o navegador.

Aplicativos personalizados

Como o Acrobat Connect Pro Web Services fornece uma API XML, seu aplicativo deve ser capaz de se comunicar com o Acrobat Connect Pro Server usando XML por HTTP ou XML por HTTPS. Seu aplicativo chama a API criando um URL de solicitação e passando para ele um ou mais parâmetros, como pares nome/valor ou como documento XML. O Web Services retorna uma resposta XML, da qual você pode extrair valores.

Os aplicativos personalizados recuperam metadados do banco de dados do Acrobat Connect Pro. Os metadados incluem nomes e horários de reuniões ou cursos, URLs de sala de reuniões, URLs de conteúdo e informações de relatório.

O fluxo de dados de um aplicativo personalizado que recupera metadados do banco de dados ocorre do navegador da Web cliente para o servidor de aplicativos na Web cliente, para a API XML, para o servidor de aplicativos na Web do Acrobat Connect Pro e para o banco de dados SQL — e, em seguida, novamente.

O fluxo de dados entre o aplicativo personalizado e o Acrobat Connect Pro funciona assim:

1 O usuário acessa seu aplicativo personalizado usando um navegador.

2 O aplicativo chama a API XML por HTTP:80 ou HTTPS:443.

3 O servidor de aplicativos da Web do Acrobat Connect Pro autoriza o aplicativo e seus usuários, recupera metadados do banco de dados SQL e retorna esses metadados.

4 No lado cliente, seu servidor da Web ou de aplicativos, o XML parser e as bibliotecas de software lidam com a resposta e a retornam ao seu aplicativo.

5 O usuário continua a trabalhar no aplicativo personalizado e clica em uma reunião ou um URL de conteúdo. A essa altura, o usuário acessa um aplicativo do Acrobat Connect Pro para entrar em uma sala de reuniões, dando início ao fluxo de dados típico entre um aplicativo do Acrobat Connect Pro e o servidor.

Aplicativos do Acrobat Connect Pro

Os aplicativos do Acrobat Connect Pro chamam o servidor usando a mesma API XML do Web Services que você usa a partir de um aplicativo personalizado.

Em geral, o conteúdo é transportado pela porta 80 HTTP ou pela porta 443 HTTPS. O conteúdo inclui slides, páginas HTTP, arquivos SWF e arquivos transferidos pelo pod de compartilhamento de arquivos. Estes são os números de portas padrão que você pode configurar (consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Acrobat Connect Pro* para obter mais detalhes).

As comunicações por streaming e em tempo real do Flash Media Server são transportadas pela porta 1935 RTMP. As comunicações por streaming incluem áudio, vídeo (webcam e FLV), compartilhamento de arquivos e bate-papo. O estado da reunião também é mantido pela porta 1935 RTMP.

Componentes do Acrobat Connect Pro

O Acrobat Connect Pro é arquitetado com dois componentes de servidor, sendo que cada servidor usa um banco de dados SQL.

Servidor de aplicativos da Web O servidor de aplicativos da Web é o cérebro do Acrobat Connect Pro. Ele contém e executa toda a lógica corporativa necessária para entregar conteúdo aos usuários. Ele lida com controle de acesso, segurança, cotas e licenciamento, além de funções de gerenciamento, como criação de clusters, failover e replicação.

O servidor de aplicativos da Web também lida com o Acrobat Connect Pro Central, o aplicativo pelo qual você exibe e gerencia o conteúdo e os usuários da sua organização — quando você não estiver usando um aplicativo personalizado nem um sistema de terceiros integrado. Os metadados que descrevem o conteúdo e os usuários podem ser armazenados em bancos de dados SQL únicos ou múltiplos replicados. O servidor de aplicativos da Web não possui estado, o que significa que o escalonamento é quase linear.

Flash Media Server O Flash Media Server é o músculo do Acrobat Connect Pro. O Flash Media Server faz o streaming de áudio, vídeo e conteúdo de mídia sofisticada usando RTMP. Quando uma reunião é gravada e depois reproduzida, o áudio e o vídeo são sincronizados ou o conteúdo é convertido e comprimido para compartilhamento na tela em tempo real. O Flash Media Server se encarrega disso.

O Flash Media Server também tem um papel essencial na redução da carga do servidor ao fazer cache das páginas, dos fluxos e dos dados compartilhados acessados com freqüência.

Banco de dados SQL O Acrobat Connect Pro usa o banco de dados Microsoft SQL Server para armazenamento persistente de metadados transacionais e de aplicativos, o que inclui informações de usuários, grupos, conteúdo e relatórios. A API XML recupera os metadados armazenados no banco de dados. O banco de dados pode ser implementado com o Microsoft SQL Server Desktop Engine (MSDE) ou com a versão completa do Microsoft SQL Server 2005.

Execução da primeira chamada à API

O Acrobat Connect Pro Web Services usa um framework de servlet para lidar com as solicitações da API XML. No diagrama de fluxo de dados, o framework de servlet está representado pelo componente API. O servlet API recebe solicitações XML de clientes e retorna respostas XML do servidor de aplicativos da Web e do banco de dados.

A solicitação da API XML é formatada como um URL de solicitação HTTP que o servlet API manuseia. O URL de solicitação possui um nome de ação e parâmetros nos pares de nome/valor, da seguinte forma:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-info&sco-id=2006334909
```

Se você tiver acesso a uma conta do Acrobat Connect Pro na qual possa testar chamadas à API, faça uma experiência. Na verdade, a Adobe recomenda testar as chamadas à API no navegador enquanto você aprende a API e escreve aplicativos.

Antes de começar, é uma boa idéia instalar uma ferramenta que permita a exibição dos cabeçalhos de solicitação e resposta HTTP no seu navegador.

Chamar common-info no navegador

1 (Opcional) Habilite uma ferramenta para exibir cabeçalhos HTTP no seu navegador.

2 Abra um navegador e vá até a página de logon do Acrobat Connect Pro.

3 Sem fazer logon, exclua a parte do URL depois do nome de domínio e adicione uma chamada a `common-info`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=common-info
```

A resposta de `common-info` fornece informações sobre sua sessão com o servidor, especialmente o cookie que identifica sua sessão:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <common locale="en" time-zone-id="85">
        <cookie>breezbryf9ur23mbokzs8</cookie>
        <date>2008-03-13T01:21:13.190+00:00</date>
        <host>https://exemplo.com</host>
        <local-host>abc123def789</local-host>
        <url>/api/xml?action=common-info</url>
        <version>connect_700_r641</version>
```

```
        <user-agent>
            Mozilla/4.0 (compatível; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; SV1;
            .NET CLR 1.1.4322)
        </user-agent>
    </common>
</results>
```

Ao fazer o logon de um usuário a partir de um aplicativo, você precisa enviar o valor do cookie de volta para o servidor para identificar a sessão do usuário (consulte "Fazer logon a partir de um aplicativo").

Chamar principal-list no navegador

Assim que você tiver o valor do cookie `BREEZESESSION` a partir de `common-info`, o navegador adicionará esse valor ao cabeçalho de solicitação na sua próxima solicitação.

1 Em um navegador da Web, faça logon no Acrobat Connect Pro. Mude o URL do navegador para chamar `principal-list`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-list
```

2 Verifique o cabeçalho de solicitação. Desta vez, o valor do cookie `BREEZESESSION` é enviado de volta para o servidor:

```
GET /api/xml?action=principal-list HTTP/1.1
Accept: */*
Accept-Language: en-us
Accept-Encoding: gzip, deflate
User-Agent: Mozilla/4.0 (compatível; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; SV1; .NET CLR 1.1.4322)
Host: exemplo.com
Conexão: Keep-Alive
Cookie: BREEZESESSION=breezbryf9ur23mbokzs8
```

3 Verifique a resposta, que lista todos os principais do servidor, cada um em seu elemento `principal`.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <principal-list>
        <principal principal-id="624526" account-id="624520" type="user"
                has-children="false" is-primary="false" is-hidden="false">
            <name>jose menezes</name>
            <login>jmenezes@exemplo.com</login>
            <email>jmenezes@exemplo.com</email>
        </principal>
        <principal principal-id="624550" account-id="624520" type="user"
                has-children="false" is-primary="false" is-hidden="false">
            <name>roberto souza</name>
            <login>rsouza@exemplo.com</login>
            <email>rsouza@exemplo.com</email>
        </principal>
        ...
    </principal-list>
</results>
```

Adicionar filtros e classificações

Muitas ações da API permitem que você adicione um filtro para retornar apenas certos elementos de resposta ou uma classificação para exibir os elementos de resposta em uma determinada ordem.

O filtro é um parâmetro especial que inicia com a palavra-chave `filter`, seguida por um modificador opcional e depois por um nome de campo e um valor. A seguir você verá exemplos de filtros:

- `filter-name=jose silva` (que encontra resultados com o nome *jose silva* exato)
- `filter-like-name=jose` (que encontra todos os resultados que contenham *jose* no nome)
- `filter-out-type=user` (que retorna resultados que não tenham um tipo de `user`)

Estes são apenas alguns tipos de filtros. Você pode encontrar outros em `filter-definition`. Verifique uma ação na referência (no “Referência de ações” na página 52) para ver se a resposta pode ser filtrada. Em geral, se a ação permitir filtros, você poderá usá-los em qualquer elemento ou atributo de resposta.

A classificação é outro parâmetro especial que começa com a palavra-chave `sort` (ou `sort1` ou `sort2`), seguida por um nome de campo e depois por uma das palavras-chave `asc` ou `desc`, por exemplo,

- `sort-name=asc` (para classificar em ordem crescente por `nome`)
- `sort-group-id=desc` (para classificar em ordem decrescente por `group-id`)

Aqui estão apenas alguns exemplos de classificação. Você pode testar as classificações no seu navegador ou ver `sort-definition` para obter mais informações.

Fazer uma chamada com filtro e classificação

1 Chame `principal-list` novamente, exibindo somente grupos e classificando-os em ordem alfabética por nome:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-list&filter-type=group
    &sort-name=asc
```

2 Para restringir a resposta, escolha um grupo da lista e filtre pelo nome.

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-list&filter-name=developers
```

Desta vez, somente um grupo é retornado.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <principal-list>
        <principal principal-id="2007105030" account-id="624520"
                    type="group" has-children="true" is-primary="false"
                    is-hidden="false">
            <name>developers</name>
            <login>developers</login>
        </principal>
    </principal-list>
</results>
```

Próximas etapas

Neste ponto, você pode continuar a testar chamadas no navegador e observar como elas funcionam. Esta é a melhor maneira, e também a mais fácil, de aprender a API XML. Quando você precisar de mais informações, use uma destas fontes:

- Referência sobre API em “Referência de ações” na página 52
- “Logon e solicitações” na página 10, para obter informações sobre como fazer logon de usuários a partir de aplicativos
- “Noções básicas” na página 18 para aprender os três conceitos básicos subjacentes à API
- “Reuniões” na página 29 se você quiser criar e gerenciar reuniões a partir de um aplicativo
- “Treinamento” na página 43 se você estiver criando um aplicativo de treinamento

Capítulo 2: Logon e solicitações

Este capítulo explica como fazer logon de um usuário a partir de seu aplicativo, fazer solicitações, lidar com as respostas e fazer logout do usuário.

Existem diversas maneiras de realizar a maioria dessas tarefas, dependendo do seu ambiente de desenvolvimento, da configuração do servidor e do design do aplicativo.

Fazer logon a partir de um aplicativo

Qualquer aplicativo personalizado que você desenvolva que use o recurso Adobe® Acrobat® Connect™ Pro Web Services ou se integre a um sistema de outro fornecedor precisa fazer logon de um usuário no Adobe Acrobat Connect Pro Server 7 ou em uma conta hospedada pelo Adobe Acrobat Connect Pro. Em sua forma mais simples, o processo de logon chama a ação `login`.

No entanto, a técnica de logon varia, dependendo dos seguintes fatores: se você usa gerenciamento de cookies, possui um servidor licenciado ou uma conta hospedada e se você autentica diretamente para entrar no Acrobat Connect Pro ou usa uma autenticação externa. Dependendo do seu ambiente e da configuração do servidor, você também poderá usar combinações dessas opções.

Gerenciamento de cookies Quando o usuário faz logon, o Acrobat Connect Pro retorna um cookie que identifica a sessão do usuário. Você precisa passar o cookie de volta para o servidor em todas as chamadas feitas ao servidor durante a sessão do usuário. Então, quando o usuário fizer logout, o servidor fará com que o cookie expire e você deverá invalidá-lo.

No seu ambiente de desenvolvimento, é possível usar uma biblioteca de códigos para gerenciar os cookies para você. O processo de logon e gerenciamento de uma sessão de usuário varia dependendo de você usar ou não uma biblioteca de gerenciamento de cookies ou gerenciar você mesmo a sessão do usuário.

Servidor licenciado ou conta hospedada Sua organização pode ter um Acrobat Connect Pro Server licenciado protegido por seu firewall, ou você pode ter uma conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro na Adobe. Seja qual for o caso, você deve enviar solicitações XML por HTTP ou HTTPS, mas os requisitos de segurança e o processo de logon variam. Se você for um cliente hospedado, poderá usar determinados parâmetros com a ação `login` para evitar o envio de IDs e senhas de usuários pela Internet.

Autenticação direta ou externa Seja você um cliente hospedado ou licenciado, seu aplicativo pode autenticar-se diretamente no Acrobat Connect Pro ou você pode autenticar usuários em sua própria rede, definir um identificador em um cabeçalho de solicitação HTTP e enviá-lo ao Acrobat Connect Pro. O processo de logon varia de acordo com o uso de autenticação direta ou externa.

Logon no Acrobat Connect Pro Server

A técnica padrão para fazer logon de um usuário no Acrobat Connect Pro Server usa a ação `login`, passando a ID de logon e a senha do usuário. Essa técnica funciona com as solicitações HTTP `GET` e `POST`.

Você também pode precisar gerenciar o cookie `BREEZESESSION` que o servidor retorna para cada sessão de usuário. Se você usar a biblioteca de gerenciamento de cookies do cliente, é muito mais fácil permitir que ela gerencie cookies do que gerenciá-los você mesmo. Se você não contar com essa biblioteca, chame `login` com o parâmetro `session`, pois é mais fácil e mais confiável do que definir valores no cabeçalho HTTP.

Observação: *Se você enviar as senhas de usuário para o Acrobat Connect Pro Server, use o SSL para que elas sejam criptografadas em trânsito, mesmo que você tenha um Acrobat Connect Pro Server licenciado dentro de seu próprio firewall.*

Fazer logon com o gerenciamento de cookies

1 Chame a ação `login`, passando para ela a ID de logon e a senha do usuário, mas nenhum parâmetro `session`:

```
http://exemplo.com/api/xml?action=login&login=robertos@acme.com
        &password=football
```

2 Analise a resposta para obter o código de status `ok`.

Se o logon der certo, o servidor retornará o cookie `BREEZESESSION` no cabeçalho de resposta:

```
Set-Cookie: BREEZESESSION=breezbryf9ur23mbokzs8;domain=.macromedia.com;path=/
```

3 Permita que a biblioteca de gerenciamento de cookies gerencie o cookie `BREEZESESSION`.

A biblioteca do cliente devolve o cookie para o servidor em um cabeçalho de solicitação em chamadas subseqüentes durante o restante da sessão do usuário. Você não precisa definir explicitamente o cookie no cabeçalho de solicitação. Quando o usuário faz o logout, o cookie expira.

Fazer logon usando o parâmetro session

1 Antes de fazer o logon do usuário, chame `common-info` para obter o valor do cookie `BREEZESESSION`:

```
http://exemplo.com/api/xml?action=common-info
```

2 Extraia o valor do cookie da resposta:

```
<cookie>breezxq66rt43poai3if8</cookie>
```

3 Faça o logon do usuário, especificando o valor do cookie:

```
http://exemplo.com/api/xml?action=login&login=robertos@acme.com
        &password=football&session=breezxq66rt43poai3if8
```

4 Analise a resposta para obter um código de status `ok`.

5 Use o parâmetro `session` com o mesmo valor de cookie nas chamadas subseqüentes do usuário, até que a sessão termine:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-list
        &session=breezxq66rt43poai3if8
```

6 Quando o usuário fizer logout ou sua sessão terminar, não reutilize o valor do cookie.

Fazer logon em uma conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro

Se você quiser fazer logon diretamente em uma conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro ou em várias contas hospedadas, você ainda usará a ação `login`, mas precisará especificar uma ID de conta ou um nome de domínio além da ID de logon e da senha do usuário. Você pode especificar um nome de domínio se quiser evitar o envio da ID da conta pela Internet.

Com uma conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro, você não pode usar uma autenticação externa ou logon único. Você precisa passar as credenciais de autenticação do usuário na conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro e não as credenciais para uma rede externa.

Observação: *É importante habilitar o SSL na sua conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro, pois você está enviando IDs de usuário, senhas e informações de conta pela Internet para sua conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro, na Adobe.*

Fazer logon em uma conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro com uma ID de conta

1 Antes de você fazer o logon do usuário, chame `common-info` com o nome de domínio da sua conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro, seja no URL de solicitação ou no parâmetro `domain`:

```
http://acme.adobe.com/api/xml?action=common-info
http://adobe.com/api/xml?action=common-info&domain=acme.adobe.com
```

2 Analise a resposta para obter os valores de `cookie` e `account-id`:

```
<cookie>Sbreezzd2dfr2ua5gscogv</cookie>
...
<account account-id="295153" />
```

3 Colete a ID de logon e a senha do usuário no seu aplicativo.

4 Chame a ação `login`, adicionando as credenciais do usuário e os parâmetros `account-id` e `session`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=login&login=jane@acme.com
    &password=happy&account-id=295153&session=Sbreezzd2dfr2ua5gscogv
```

5 Analise a resposta para obter um código de status `ok`.

6 (Opcional) Se você preferir, pode chamar `login` antes de `common-info`, extrair o valor do cookie do cabeçalho da resposta e gerenciá-lo você mesmo ou com uma biblioteca de gerenciamento de cookies. Para obter mais detalhes, consulte "Fazer logon com o gerenciamento de cookies" ou "Fazer logon usando o parâmetro session".

Fazer logon em uma conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro com um nome de domínio

1 Antes de você fazer o logon do usuário, chame `common-info` com o nome de domínio da sua conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro, seja no URL de solicitação ou no parâmetro `domain`:

```
http://acme.adobe.com/api/xml?action=common-info
http://adobe.com/api/xml?action=common-info&domain=acme.adobe.com
```

2 Analise a resposta para obter os valores de `cookie` e `host`:

```
<cookie>breezxq66rt43poai3if8</cookie>
...
<host>https://acme.adobe.com</host>
```

3 Extraia o nome de domínio do valor de `host`:

```
acme.adobe.com
```

4 No seu aplicativo, colete a ID de logon e a senha do usuário.

Certifique-se de que a ID de logon seja a ID de logon da conta do usuário hospedada pelo Acrobat Connect Pro e não de uma externa.

5 Chame `login`, adicionando as credenciais do usuário e os parâmetros `domain` e `session`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=login&login=julio
    &password=silva99&domain=acme.adobe.com&session=breezxq66rt43poai3if8
```

O `domain` é equivalente à `account-id`, mas ao usá-lo você pode evitar o envio da ID da conta pela Internet, especialmente se usar uma conexão não criptografada.

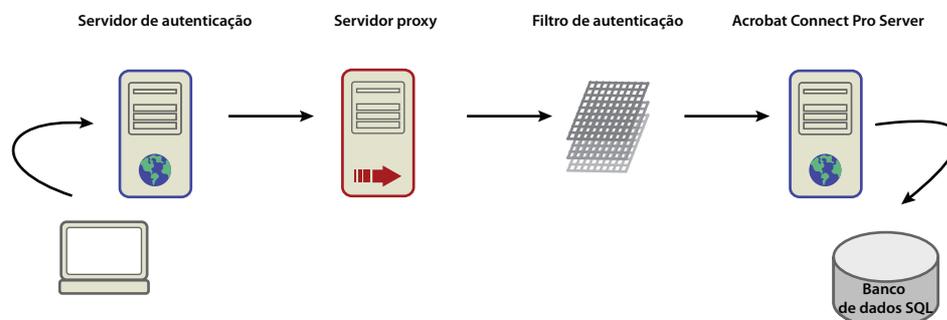
6 Analise a resposta para obter um código de status `ok`.

7 (Opcional) Se você preferir, pode chamar `login` antes de `common-info`, extrair o valor do cookie do cabeçalho da resposta e gerenciá-lo você mesmo ou com uma biblioteca de códigos de gerenciamento de cookies. Para obter mais detalhes, consulte "Fazer logon com o gerenciamento de cookies" ou "Fazer logon usando o parâmetro session".

Fazer logon usando a autenticação de cabeçalho HTTP

***Observação:** As instruções nesta seção se aplicam somente ao Acrobat Connect Pro Server.*

Seu aplicativo pode usar um servidor central confiável para autenticar os usuários com logon único e passar a autenticação da sua rede (aqui chamada de *externa*) para o Acrobat Connect Pro Server, sem passar explicitamente uma ID e senha do usuário do Acrobat Connect Pro Server. (Para obter instruções detalhadas sobre como configurar a autenticação do cabeçalho HTTP, consulte *Guia de Instalação e Configuração do Adobe Acrobat Connect Pro*).

Com a autenticação do cabeçalho HTTP, o usuário faz logon no seu servidor de autenticação. Assim que o usuário estiver autenticado, você pode adicionar um cabeçalho de solicitação HTTP que identifique o usuário ou configurar um servidor proxy para adicionar o cabeçalho. O filtro de autenticação do Acrobat Connect Pro (denominado `HeaderAuthenticationFilter`) converte seu identificador de usuário em uma ID de logon do Acrobat Connect Pro e autentica o usuário.

Os filtros de autenticação convertem as credenciais de autenticação externas em credenciais do Acrobat Connect Pro.

A autenticação externa funciona além da autenticação padrão do Acrobat Connect Pro. Cada usuário que precisar acessar o Acrobat Connect Pro Server precisará de um logon e uma senha válidos do Acrobat Connect Pro Server.

Quando você enviar uma solicitação de logon ao Acrobat Connect Pro Server com uma credencial de autenticação externa:

- O filtro de autenticação interceptará a solicitação e procurará no Acrobat Connect Pro Server por um usuário com um campo `ext-login` que corresponda à credencial externa.
- Se existir uma correspondência, o filtro passará sua autenticação externa para o Acrobat Connect Pro Server, e o servidor fará o logon do usuário.
- Se não existir uma correspondência, o filtro passará a solicitação de logon para o servidor, que exibirá sua página de logon. O usuário deverá então fazer logon no Acrobat Connect Pro Server.
- Se o usuário fizer logon com êxito, o Acrobat Connect Pro Server atualizará o campo `ext-login` no perfil do usuário com as credenciais externas da sua solicitação. Da próxima vez que você enviar uma solicitação com a credencial externa do usuário, o Acrobat Connect Pro Server encontrará uma correspondência em `ext-login` e o usuário não precisará fazer logon no Acrobat Connect Pro.
- Se o logon do usuário não for bem-sucedido, o usuário não poderá acessar os aplicativos, o conteúdo nem as reuniões do Acrobat Connect Pro Server.

As etapas a seguir descrevem como chamar `login` quando você usa a autenticação do cabeçalho HTTP.

Fazer logon no Acrobat Connect Pro Server usando autenticação de cabeçalho HTTP

1 Configure seus servidores de rede e o Acrobat Connect Pro Server para autenticação do cabeçalho HTTP usando as instruções do *Guia de Instalação e Configuração do Acrobat Connect Pro.*

2 Em *[diretório do seu servidor]*/appserv/conf/WEB-INF/web.xml, remova as tags de comentário ao redor do elemento `filter-mapping` para `HeaderAuthenticationFilter` e adicione tags de comentários ao redor de quaisquer outros elementos `filter-mapping`:

```
<filter-mapping>
    <filter-name>HeaderAuthenticationFilter</filter-name>
    <url-pattern>/*</url-pattern>
</filter-mapping>
<!--
<filter-mapping>
<filter-name>NtlmAuthenticationFilter</filter-name>
<url-pattern>/*</url-pattern>
</filter-mapping>
-->
```

3 No elemento `filter` de `HeaderAuthenticationFilter`, habilite o padrão `/api/` para os URLs de solicitação. Você tem duas opções para fazer isso:

Se seu aplicativo usar a API XML e quaisquer aplicativos do Acrobat Connect Pro No elemento `filter` de `HeaderAuthenticationFilter`, use tags de comentário para desativar o elemento `init-param` com um `param-value /api/`:

```
<!--
<init-param>
    <param-name>ignore-pattern-0</param-name>
    <param-value>/api/</param-value>
</init-param>
-->
```

Se seu aplicativo usar somente a API XML Altere o elemento `filter-mapping` de seu tipo de filtro para usar o padrão de URL `/api/*`, em vez de `/*`:

```
<filter-mapping>
    <filter-name>HeaderAuthenticationFilter</filter-name>
    <url-pattern>/api/*</url-pattern>
</filter-mapping>
```

Depois, no elemento `filter` de seu tipo de filtro, adicione tags de comentário antes e depois de todos os elementos `init-param` que tenham `param-name` igual a `ignore-pattern-x`:

```
<filter>
    <filter-name>HeaderAuthenticationFilter</filter-name>
        <filter-class>
            com.macromedia.airspeed.servlet.filter.HeaderAuthenticationFilter
        </filter-class>
<!--
    <init-param>
        <param-name>ignore-pattern-0</param-name>
        <param-value>/api/</param-value>
    </init-param>
    ...
    <init-param>
        <param-name>ignore-pattern-4</param-name>
        <param-value>/servlet/testbuilder</param-value>
    </init-param>
-->
</filter>
```

4 Configure o Acrobat Connect Pro Server para que os usuários sejam criados com o campo `ext-login` definido com a ID de usuário externa que você enviar (consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Acrobat Connect Pro* para obter mais detalhes).

Por padrão, `ext-login` tem o mesmo valor que `login`, a ID de logon do Acrobat Connect Pro Server.

5 Depois que seu sistema autenticar o usuário, crie uma solicitação de `login`. Adicione o parâmetro `external-auth=use`, mas não adicione os parâmetros `login` ou `password`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=login&external-auth=use
```

6 Adicione a ID de usuário autenticada ao cabeçalho de solicitação HTTP. Por padrão, use o nome do cabeçalho `x-user-id`:

```
x-user-id: juliosilva
```

Você pode especificar um nome de cabeçalho diferente definindo um valor para `HTTP_AUTH_HEADER` no arquivo custom.ini. Você também pode configurar um servidor proxy para configurar o valor do cabeçalho HTTP. Consulte o *Guia de Instalação e Configuração do Acrobat Connect Pro* para obter mais detalhes.

7 Analise a resposta para obter um código de status `ok`.

8 Manipule o valor do cookie `BREEZESESSION` retornado no cabeçalho de resposta. Você tem duas opções para fazer isso:

Se você usar uma biblioteca de cliente que gerencia os cookies. Permita que sua biblioteca extraia o valor do cookie, armazene-o e passe-o de volta para o servidor em solicitações subseqüentes para o usuário.

Se você gerenciar os cookies você mesmo. Extraia o valor do cookie `BREEZESESSION` do cabeçalho da resposta. Armazene-o e passe-o de volta para o servidor no parâmetro `session` de todas as ações subseqüentes que você chamar para o mesmo usuário, desde que a sessão do usuário seja válida:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal=list&session=breezs7zuepmy9wh2tseu
```

Não reutilize o valor do cookie quando a sessão do usuário terminar.

Enviar uma solicitação em um documento XML

Às vezes, você pode preferir enviar uma solicitação `POST` HTTP para o servidor para ter a certeza de que os dados estão seguros e não são visíveis no trânsito. Nesse caso, especifique o nome e os parâmetros da ação em um documento XML.

Fazer uma solicitação de documento XML

1 Crie um documento XML com o elemento raiz `params` e os elementos-filho `param` para o nome de ação e para cada parâmetro:

```
<params>
    <param name="action">login</param>
    <param name="login">jon@doe.com</param>
    <param name="password">foobar</param>
</params>
```

- Você só pode enviar uma ação no elemento raiz `params`. Você não pode agrupar várias ações para serem executadas em seqüência.
- O documento XML que você enviar deve ser válido e bem formado. Experimente validar o documento em um editor de XML antes de enviá-lo.

2 Escreva um código que envie uma solicitação `POST` HTTP para o Acrobat Connect Pro e receba uma resposta XML.

O código específico variará de acordo com a linguagem de programação e o ambiente de desenvolvimento.

3 No seu código, envie o documento XML para o Acrobat Connect Pro no corpo da solicitação `POST` HTTP.

- Leia o documento XML na solicitação.
- Não se esqueça de definir um cabeçalho de `content-type` de `text/xml` ou `application/xml`.

Analisar uma resposta com XPath

Ao receber uma resposta XML do Acrobat Connect Pro, você precisará analisá-la para extrair os elementos XML de que precisa.

Se você estiver trabalhando em uma linguagem como Java™, com um analisador de XML instalado (como o Xerces ou o JDOM), poderá fazer a análise da resposta XML, selecionar os valores dos nós e depois usar esses valores.

Usar XPath para analisar a resposta

1 Escreva um método que chame uma ou mais ações. Crie uma instância da classe XPath para que você possa usar as expressões do XPath. Chame as ações, leia a resposta em XML e use a sintaxe do XPath para selecionar os valores necessários:

```
public String scoUrl(String scoId) throws XMLApiException {
        try {
            Element e = request("sco-info", "sco-id=" + scoId);
            if(!(codePath.valueOf(e).equalsIgnoreCase("ok")))
                return "";
            XPath xpath = XPath.newInstance("//url-path/text()");
            String path = ((Text) xpath.selectSingleNode(e)).getText();

            e = request("sco-shortcuts", null);
            xpath = XPath.newInstance("//domain-name/text()");
            String url = ((Text) xpath.selectSingleNode(e)).getText();

            return url + "/" + path.substring(1) + "?session=" + breezesession;
        } catch (JDOMException jde) {
            throw new XMLApiException(PARSE_ERROR, jde);
        }
}
```

Você também pode usar a correspondência do padrão da cadeia de caracteres para verificar o código de status `ok`. Uma ação bem-sucedida sempre retorna a seguinte resposta:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
</results>
```

Você pode verificar a resposta para obter o padrão `ok` ou `code="ok"`.

Analisar uma resposta de erro

Quando a ação da API for concluída com sucesso, ela retornará o código de status `ok`. Se a chamada não for bem-sucedida, ela também poderá retornar qualquer um dos seguintes códigos de status:

invalid Indica que a chamada é inválida de alguma forma (normalmente a sintaxe é inválida).

no-access Mostra que o usuário atual não tem permissão para chamar a ação e inclui um atributo `subcode` com mais informações.

no-data Indica que não há dados disponíveis para a ação retornar, quando ela normalmente deveria retornar dados.

too-much-data Indica que a ação deveria ter retornado um único resultado, mas na verdade está retornando vários.

Quando o código de status for `invalid`, a resposta também terá um elemento `invalid` que mostrará qual parâmetro de solicitação está incorreto ou ausente:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="invalid">
        <invalid field="has-children" type="long" subcode="missing" />
    </status>
</results>
```

Quando o código de status for `no-access`, o `subcode` explicará o motivo:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="no-access" subcode="denied" />
</results>
```

Todos os valores válidos de `code`, `subcode` e `invalid` estão descritos em `status`, na referência sobre API. Seu aplicativo precisa ler e lidar com os códigos e subcódigos de status.

Lidar com códigos de status

1 Crie um método que analise uma resposta da API XML para o status `code` e `subcode`. Este é um exemplo em Java:

```
private String getStatus(Element el) throws JDOMException {
    String code = codePath.valueOf(el);
    String subcode = subcodePath.valueOf(el);
    StringBuffer status = new StringBuffer();
    if(null != code && code.length() > 0)
            status.append(code);
    if(null != subcode && subcode.length() > 0)
            status.append(" - " + subcode);
    return status.toString();
}
```

2 Ao chamar uma ação, analise a resposta para obter o status.

3 Se o status não for `ok`, o valor `null` será retornado, o código de status de erro para resolução dos bugs será exibido ou uma exceção de aplicativo será apresentada.

A ação a ser tomada depende de qual chamada você estiver fazendo e de como seu aplicativo tiver sido projetado.

Fazer logout de um usuário

Quando o usuário faz logout, sua sessão é encerrada e o Acrobat Connect Pro invalida o cookie `BREEZESESSION` definindo-o como nulo e usando uma data de expiração que passou. Por exemplo, se você chamar `logout` em 29 de agosto de 2006, verá esse método `Set-Cookie` no cabeçalho de resposta, definindo um valor vazio de cookie e uma data de expiração do ano anterior:

```
Set-Cookie: BREEZESESSION=;domain=.macromedia.com;expires=Mon, 29-Aug-2005
 22:26:15 GMT;path=/
```

Se você estiver gerenciando o cookie `BREEZESESSION`, invalide o valor para que ele não seja reutilizado depois que o usuário fizer logout.

Fazer o logout do usuário e invalidar o cookie da sessão

1 Chamar `logout` para fazer o logout do usuário:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=logout
```

2 Analise para obter o código de status `ok`, a fim de certificar-se de que o logout foi bem-sucedido.

3 Defina o valor do cookie como `null` ou então o invalide. Por exemplo, neste fragmento de código Java, a variável `breezesession` armazena o valor do cookie e é definida como `null`:

```
public void logout() throws XMLApiException {
    request("logout", null);
    this.breezesession = null;
}
```

Capítulo 3: Noções básicas

Agora que você entende a arquitetura do Adobe® Acrobat® Connect™ Pro e como testar uma chamada à API em um navegador, você já está pronto para enviar solicitações à API XML e analisar as respostas.

Para começar a usar o Acrobat Connect Pro Web Services, você precisa entender três conceitos-chave:

- Principais, que são usuários e grupos
- SCOs, ou Shareable Content Objects (objetos de conteúdo compartilháveis), representam reuniões, cursos e praticamente qualquer conteúdo que possa ser criado no Acrobat Connect Pro. Os SCOs são compatíveis com a especificação padrão da indústria, o SCORM (Shareable Content Object Reference Model) e podem ser usados com um Learning Management System (LMS).
- Permissões, que definem como os principais podem agir com os objetos

Este capítulo descreve as tarefas básicas que você pode executar com o Web Services, independentemente de quais aplicativos do Acrobat Connect Pro você tenha licenciado. Muitas tarefas são descritas como se você as tivesse executando em um navegador. Se quiser fazer uma chamada de um aplicativo, traduza a solicitação XML para a linguagem na qual você está trabalhando (para ver um exemplo de como fazer isso em Java™, consulte "Enviar solicitações XML").

Encontrar uma principal-id

O principal é um usuário ou grupo que tem uma permissão definida para interagir com um SCO no servidor. Você pode criar usuários e grupos para sua empresa e modificar suas permissões.

O Acrobat Connect Pro também conta com *grupos incorporados*: Administradores, Administradores limitados, Autores, Gerentes de treinamento, Gerentes do evento, Alunos, Hosts de reunião e Hosts de seminário. Você pode adicionar usuários e grupos aos grupos incorporados, mas não pode modificar as permissões desses grupos.

Observação: *Os grupos incorporados disponíveis dependem de sua conta.*

Cada usuário e cada grupo do Acrobat Connect Pro tem uma `principal-id`. Em algumas chamadas à API, a `principal-id` é chamada de `group-id` ou `user-id` para diferenciá-las de outros valores. O valor da ID que identifica um usuário ou grupo é sempre o mesmo, independentemente de seu nome. Você pode conferir a sintaxe de qualquer ação em "Referência de ações" na página 52

Obter a principal-id de um usuário ou grupo

1 Chame `principal-list` com um filtro:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-list&filter-name=jose silva
```

É melhor usar `filter-name`, `filter-login` ou `filter-email` para obter uma correspondência exata. Tenha cuidado com `filter-like-name`, pois isso pode afetar o desempenho do sistema.

2 Analise os elementos `principal` na resposta para obter a `principal-id`:

```
<principal principal-id="2006282569" account-id="624520" type="user"
        has-children="false" is-primary="false" is-hidden="false">
    <name>jose silva</name>
    <login>josesilva@exemplo.com</login>
    <email>josesilva@novaempresa.com</email>
</principal>
```

Obter a principal-id do usuário atual

1 Chame `common-info` depois de o usuário fazer logon:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=common-info
```

2 Analise os elementos do usuário na resposta para obter a `user-id`:

```
<user user-id="2007124930" type="user">
        <name>jose silva</name>
        <login>jose@silva.com</login>
</user>
```

Aqui a `principal-id` é chamada `user-id`, pois sempre representa um usuário autenticado no Acrobat Connect Pro. Um grupo não pode fazer logon no servidor. Você pode passar o valor `user-id` como `principal-id` em outras ações.

Listar principais ou convidados

Um principal com `type` de `user` é um usuário registrado do Acrobat Connect Pro, enquanto um usuário com `type` de `guest` entrou na sala de reuniões como convidado. O servidor captura informações sobre o convidado e lhe dá uma `principal-id`.

Listar todos os principais no servidor

1 Chame `principal-list` sem parâmetros:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-list
```

Essa chamada retorna todos os usuários do Acrobat Connect Pro, portanto, esteja preparado para uma resposta grande.

2 Analise os elementos `principal` na resposta para obter os valores que desejar:

```
<principal principal-id="2006282569" account-id="624520" type="user"
        has-children="false" is-primary="false" is-hidden="false">
    <name>jose silva</name>
    <login>josesilva@exemplo.com</login>
    <email>josesilva@novaempresa.com</email>
</principal>
```

Listar todos os convidados no servidor

1 Chame `report-bulk-users`, filtrando pelo tipo guest:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-bulk-users&filter-type=guest
```

2 Analise os elementos `row` na resposta:

```
<row principal-id="51157227">
    <login>jane@acme.com</login>
    <name>jane@acme.com</name>
    <email>jane@acme.com</email>
    <type>guest</type>
</row>
```

Listar todos os usuários que respondem a um gerente específico

Quando você chama `principal-info` com uma `principal-id`, a resposta mostra o principal. Se o principal for um usuário que tem um gerente atribuído no Acrobat Connect Pro, a resposta também mostrará dados sobre o gerente do principal em um elemento `manager`:

```
<manager account-id="624520" disabled="" has-children="false" is-hidden="false" is-primary="false"
principal-id="2006282569"type="user">
    <ext-login>josesilva@exemplo.com</ext-login>
    <login>josesilva@exemplo.com</login>
    <name>jose silva</name>
    <email>jane@exemplo.com</email>
```

```
    <first-name>jose</first-name>
    <last-name>silva</last-name>
    <x-2006293620>23456</x-2006293620>
    <x-2007017651>chicago</x-2007017651>
</manager>
```

Você pode usar a `principal-id` do gerente com `principal-list` para listar todos os usuários atribuídos ao gerente.

1 Chame principal-list, filtrando por `manager-id`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-list&filter-manager-id=2006282569
```

2 Analise a resposta para obter os elementos `principal`:

```
<principal principal-id="2006258745" account-id="624520" type="user" has-
children="false" is-primary="false" is-hidden="false" manager-id="2006282569">
    <name>Patrícia Louzada</name>
    <login>plouzada@minhaempresa.com</login>
    <email>plouzada@minhaempresa.com</email>
</principal>
```

Criar usuários

Para criar um novo usuário, você precisa de privilégios de Administrador. A Adobe recomenda que você crie um usuário que pertença ao grupo `admins` para seu aplicativo usar para fazer chamadas da API que exijam um privilégio de Administrador.

Criar um novo usuário e enviar um email de boas-vindas

1 No seu aplicativo, faça logon como usuário administrador.

Consulte “Fazer logon a partir de um aplicativo” para obter várias maneiras de fazer logon.

2 Chame `principal-update` com pelo menos estes parâmetros:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-update
        &first-name=jose&last-name=silva&login=jose99@silva.com&password=hello
        &type=user&send-email=true&has-children=0&email=jose99@silva.com
```

O `type` deve ser `user`, `has-children` deve ser `0` ou `false`, `send-email` deve ser `true` e `email` deve conter um endereço de email válido.

O servidor envia um email de boas-vindas com informações de logon para o endereço de email do usuário.

3 Analise o elemento principal na resposta para obter a `principal-id` do usuário:

```
<principal type="user" principal-id="2007184341" has-children="0"
        account-id="624520">
    <login>julietasilva@exemplo.com</login>
    <ext-login>julietasilva@exemplo.com</ext-login>
    <name>julieta silva</name>
</principal>
```

Criar um novo usuário sem usar um endereço de email como ID de logon

1 No Acrobat Connect Pro Central, navegue até Administração > Usuários e grupos > Editar políticas de logon e senha. Verificar se a opção Usar o endereço de email como logon está definida em Não.

2 No seu aplicativo, faça logon como usuário administrador.

3 Chame `principal-update` para criar o novo usuário, passando os parâmetros `login` e `email`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-update&first-name=jose
    &last-name=silva&login=jose&email=josesilva@empresa.com
    &password=nothing&type=user&has-children=0
```

4 Analise a resposta para obter a `principal-id` do novo usuário:

```
<principal type="user" principal-id="2007184341" has-children="0"
            account-id="624520">
    <login>josesilva@exemplo.com</login>
    <ext-login>josesilva@exemplo.com</ext-login>
    <name>jose silva</name>
</principal>
```

Na resposta, `ext-login` tem o mesmo valor que `login` por padrão, até que o usuário faça logon com êxito usando a autenticação externa (consulte “Fazer logon usando a autenticação de cabeçalho HTTP”).

Atualizar usuários

Depois que você criar usuários, muitas vezes precisará atualizar suas informações. É possível atualizar os campos padrão definidos pelo Acrobat Connect Pro para os usuários chamando `principal-update` com a `principal-id` do usuário. Os campos padrão incluem `email`, `login`, `first-name` e `last-name`.

Se você tiver definido campos personalizados para o principal, use `acl-field-update` para atualizá-los.

Como você precisa de privilégio de Administrador para atualizar os usuários, seu aplicativo precisa primeiro fazer o logon do usuário no grupo `admins`. Não é possível fazer login como o usuário e depois pedir para ele atualizar seu próprio perfil.

Atualizar informações padrão do usuário

1 Faça logon como usuário administrador.

2 Chame `principal-list` com um filtro para obter a `principal-id` do usuário (consulte “Encontrar uma principal-id”).

3 Chame `principal-update` para atualizar o usuário:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-update
    &principal-id=2006282569&email=josesilva@novaempresa.com
```

4 Analise a resposta para obter um código de status `ok`.

Atualizar valores de campos personalizados de um usuário

1 Faça logon como usuário administrador.

2 Chame `custom-fields` para obter a `field-id` do campo personalizado:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=custom-fields
```

3 Obtenha a `principal-id`, a `sco-id` ou a `account-id` a ser atualizada.

Esse valor é a `acl-id` que você passa para `acl-field-update`.

4 Chame `acl-field-update` para atualizar o valor do campo personalizado:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=acl-field-update&field-id=x-2007396975&acl-
id=2006258745&value=44444
```

Criar campos personalizados

Os campos personalizados são campos de dados adicionais que você define. Você pode definir até oito campos personalizados em um principal ou SCO usando `custom-field-update`.

Por padrão, assim que você definir o campo personalizado, será possível definir seu valor editando-o no Acrobat Connect Pro Central ou chamando `custom-field-update`.

Para especificar que o valor só pode ser atualizado pela API, chame `custom-field-update` com o parâmetro `object-type=object-type-read-only`.

Definir um campo personalizado e o configurar para um usuário

1 Primeiro, crie o campo com `custom-field-update`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=custom-field-update
    &object-type=object-type-principal&permission-id=manage
    &account-id=624520&name=Location&comments=adobe%20location
    &field-type=text&is-required=true&is-primary=false&display-seq=9
```

O campo `name` define o nome do campo como exibido pelo aplicativo, para que você use a grafia e a capitalização corretas. O campo personalizado deste exemplo é definido para todos os principais do Acrobat Connect Pro.

2 Analise o elemento `field` na resposta para obter a `field-id`:

```
<field field-id="2007184366" object-type="object-type-principal"
        display-seq="9" account-id="624520" is-primary="false"
        permission-id="manage" is-required="true" field-type="text">
<comments>test</comments>
<name>Country</name>
</field>
```

3 Obtenha a `principal-id` do usuário (consulte “Encontrar uma principal-id”).

4 Chame `acl-field-update` para definir o valor do campo, passando uma `field-id`, a `principal-id` do usuário como `acl-id` e um valor:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=acl-field-update
    &acl-id=2006258745&field-id=2007017474&value=San%20Francisco
```

5 Analise a resposta para obter um código de status `ok`.

Criar grupos

Para adicionar usuários a grupos, você precisa chamar `principal-update` como o usuário Administrador do seu aplicativo.

Adicionar um usuário a um grupo

1 Faça logon como usuário administrador do seu aplicativo.

2 (Opcional) Se o usuário ainda não existir, crie o usuário com `principal-update`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-update
    &first-name=josewayjose&last-name=silva&login=jose@silva.com
    &password=nothing&type=user&has-children=0
```

3 (Opcional) Analise a resposta para obter a `principal-id` do novo usuário.

4 Se o usuário já existir, chame `principal-list` para obter a `principal-id` do usuário:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-list&filter-type=user
```

5 Analise a resposta para obter a `principal-id`:

```
<principal principal-id="5611980" account-id="624520" type="user"
        has-children="false" is-primary="false" is-hidden="false">
    <name>Joana Bento</name>
    <login>joana@acme.com</login>
    <email>joana@acme.com</email>
</principal>
```

6 Chame `principal-list` novamente para obter a `principal-id` do grupo:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-list&filter-type=group
```

7 Chame `group-membership-update` com `is-member=true` para adicionar o usuário ao grupo:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=group-membership-update
    &group-id=4930296&principal-id=2006258745&is-member=true
```

- A `principal-id` é a `principal-id` do usuário.
- A `group-id` é a `principal-id` do grupo.
- O parâmetro `is-member` deve ser `true`.

Verificar se um usuário específico está em um grupo

1 Chame `principal-list` com uma `group-id`, `filter-is-member` e um filtro que identifica o principal:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-list&group-id=624523
        &filter-is-member=true&filter-like-name=bob
```

2 Analise para obter um elemento `principal` na resposta. Uma resposta bem-sucedida é assim:

```
<principal-list>
    <principal principal-id="624660" account-id="624520" type="user"
            has-children="false" is-primary="false" is-hidden="false">
        <name>Beto Souza</name>
        <login>bsouza@acme.com</login>
        <email>bsouza@acme.com</email>
        <is-member>true</is-member>
    </principal>
</principal-list>
```

Se o usuário não for membro do grupo, o elemento `principal-list` ficará vazio:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <principal-list />
</results>
```

Verificar quais usuários estão no grupo

1 Para obter a `principal-id` do grupo, chame `principal-list` com filtros:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-list&filter-type=group
        &filter-name=developers
```

Com `filter-type` e `filter-name`, `principal-list` deve retornar uma correspondência única.

2 Analise a resposta para obter a `principal-id`:

```
<principal principal-id="2007105030" account-id="624520"
        type="group" has-children="true" is-primary="false"
        is-hidden="false">
    <name>developers</name>
    <login>developers</login>
    <is-member>false</is-member>
</principal>
```

3 Chame `principal-list` novamente, com a `principal-id` como uma `group-id` e `filter-is-member=true`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-list&group-id=2007105030
        &filter-is-member=true
```

4 Analise a resposta para obter os elementos `principal`:

```
<principal principal-id="5698354" account-id="624520" type="group"
            has-children="true" is-primary="false" is-hidden="false">
    <name>Roberto Souza</name>
    <login>robertosouza@acme.com</login>
    <is-member>true</is-member>
</principal>
```

Listar todos os grupos aos quais o usuário pertence

1 Chame `principal-list` com a `principal-id` do usuário e `filter-is-member=true`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-list
    &principal-id=2006258745&filter-is-member=true
```

2 Analise a resposta para obter os elementos `principal`:

```
<principal principal-id="5698354" account-id="624520" type="group"
            has-children="true" is-primary="false" is-hidden="false">
    <name>Roberto Souza</name>
    <login>robertosouza@acme.com</login>
    <is-member>true</is-member>
</principal>
```

Encontrar SCOs

Todos os objetos do Acrobat Connect Pro são do tipo Shareable Content Objects ou SCOs. A palavra *Shareable* (compartilhável) vem de sistemas de gerenciamento de aprendizado cujo conteúdo é combinado em cursos ou currículos e compartilhado entre eles.

No servidor, o SCO pode ser qualquer objeto de conteúdo que esteja combinado com outros objetos de conteúdo em um curso ou currículo. Cursos, currículos, apresentações e outros tipos de conteúdo são SCOs. Reuniões, eventos, pastas, árvores, links, arquivos gráficos ou quaisquer outros objetos também são SCOs.

Cada SCO possui um identificador inteiro exclusivo chamado de `sco-id`. A `sco-id` é única em todo o servidor. Em uma conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro, a `sco-id` é única em todas as contas.

Cada SCO também possui um tipo, como `content`, `course`, `meeting` etc. Você pode ver os valores `sco-id` e `type` na resposta de `sco-info` ou outras ações:

```
<sco account-id="624520" disabled="" display-seq="0" folder-id="2006258747"
        icon="producer" lang="en" max-retries="" sco-id="2006334909"
         source-sco-id="" type="content" version="1">
```

Características dos SCOs

Ao estudar as respostas XML de várias chamadas, você pode observar outras características dos SCOs:

- O identificador do SCO é chamado de `sco-id` em algumas ações, mas também pode ser chamado de `folder-id`, `acl-id` ou de outro nome em outras ações. É a mesma ID única.
- Todos os SCOs podem ser acessados por vários principais, sejam usuários ou grupos. Os principais específicos que podem acessar um SCO estão definidos nas listas de controle de acesso, ou ACLs.
- Cada SCO possui um URL exclusivo, com duas partes: um nome de domínio (como `http://exemplo.com`) e um caminho de URL (como `/f2006123456/`). Você pode concatená-los e formar o URL completo que acessa o SCO.
- Cada SCO possui um caminho de navegação que descreve onde ele fica na hierarquia de pastas.
- Todos os SCOs possuem uma permissão definida para cada principal que possa acessá-lo.
- Alguns SCOs possuem campos de descrição, que são cadeias de caracteres de texto que fornecem informações sobre o SCO.

Muitas vezes você precisa encontrar a ID de um SCO ou alguma informação sobre ele. Os SCOs são dispostos em uma hierarquia de pastas específica, na qual as pastas possuem nomes indicando se são do nível superior, se contêm conteúdo compartilhado ou modelos ou se guardam conteúdo e modelos dos usuários.

Ao chamar `sco-shortcuts`, será apresentada uma lista de pastas. Observe que as pastas possuem diferentes tipos:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <shortcuts>
```

```
        <sco tree-id="624530" sco-id="2006258751" type="my-meeting-templates">
            <domain-name>http://exemplo.com</domain-name>
        </sco>
        <sco tree-id="624530" sco-id="2006258750" type="my-meetings">
            <domain-name>http://exemplo.com</domain-name>
        </sco>
        <sco tree-id="624529" sco-id="624529" type="meetings">
            <domain-name>http://exemplo.com</domain-name>
        </sco>
        <sco tree-id="624530" sco-id="624530" type="user-meetings">
            <domain-name>http://exemplo.com</domain-name>
        </sco>
        ...
    </shortcuts>
</results>
```

As pastas exibidas neste exemplo são de reuniões, mas outros tipos de pastas de SCOs seguem um padrão semelhante. Cada tipo de pasta armazena determinados tipos de objetos, com determinados privilégios de acesso, da seguinte forma:

conteúdo, cursos, reuniões, eventos, seminários Essas são pastas compartilhadas, como Reuniões compartilhadas, Treinamento compartilhado e assim por diante. O administrador do Acrobat Connect Pro tem acesso a essa pasta. O administrador pode atribuir a permissão de gerenciamento a qualquer usuário, mas somente os membros do grupo incorporado associado à pasta podem criar novo conteúdo ou reuniões dentro dela.

user-content, user-meetings, user-courses, user-events Estas pastas contêm uma pasta para cada usuário que pode criar conteúdo nela (por exemplo, uma pasta para cada host de reunião ou desenvolvedor de treinamento).

my-courses, my-events, my-meetings, my-meeting-templates, my-content Os usuários criam seu próprio conteúdo nessas pastas e têm permissão de gerenciamento para o conteúdo. Por exemplo, os hosts da reunião criam reuniões na pasta `my-meetings` e possuem permissão de gerenciamento nessas reuniões.

shared-meeting-templates Esta pasta está dentro da pasta Reuniões compartilhadas, contém modelos de reunião e herda permissões de Reuniões compartilhadas.

Você pode listar o conteúdo de qualquer pasta para obter informações sobre um SCO específico. Quando você precisa fazer uma busca por um SCO, mas não tem sua `sco-id`, passe pelas pastas usando `sco-shortcuts` e `sco-expanded-contents`. Não use `sco-search`, pois ele apresenta somente certos tipos de SCOs.

Encontrar um SCO quando você não souber a sco-id

1 Chame `sco-shortcuts` para obter uma lista de pastas raiz no Acrobat Connect Pro:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-shortcuts
```

2 Analise a resposta para obter um `type` da pasta raiz que pela lógica conteria o SCO como, por exemplo `my-courses` para um curso que o usuário tenha criado.

3 Analise o elemento `sco` resultante para obter um `sco-id`:

```
<sco tree-id="4930295" sco-id="2006258748" type="my-courses">
    <domain-name>http://exemplo.com</domain-name>
</sco>
```

4 Crie uma chamada para `sco-expanded-contents` para listar o conteúdo da pasta, adicionando um filtro de correspondência exata, se possível:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-expanded-contents
    &sco-id=2006258748&filter-name=Tudo sobre comunidades na Web
```

Há diversas opções de filtros:

- Um filtro de correspondência exata em `name` ou `url-path` (como `filter-name` ou `filter-url-path`), se você souber o nome ou URL do SCO.
- Um filtro de data maior do que ou menor do que (`filter-gt-`*`date`* ou `filter-lt-`*`date`*) em `date-begin`, `date-created` ou `date-modified`, se você souber uma dessas datas.
- Um filtro de nome parcial (como `filter-like-name`), se você não souber o nome exato do SCO. No entanto, o uso desse filtro pode afetar o desempenho do sistema.

5 Analise a resposta para obter a `sco-id`:

```
<sco depth="1" sco-id="2006745671" folder-id="2006258748" type="folder"
        icon="folder" lang="en" source-sco-id="2006745669" display-seq="0"
        source-sco-type="14">
    <name>Recursos para Um dia na vida</name>
    <url-path>/f28435879/</url-path>
    <date-created>2006-06-12T14:47:59.903-07:00</date-created>
    <date-modified>2006-06-12T14:47:59.903-07:00</date-modified>
</sco>
```

Obter informações sobre um SCO

1 Chame `sco-info` com `sco-id`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-info&sco-id=2006745669
```

2 Analise a resposta para obter `name`, `url-path` ou qualquer outro valor:

```
<sco account-id="624520" disabled="" display-seq="0"
        folder-id="2006258748" icon="curriculum" lang="en" max-retries=""
        sco-id="2006745669" source-sco-id="" type="curriculum" version="0">
    <date-begin>2006-06-12T14:45:00.000-07:00</date-begin>
    <date-created>2006-06-12T14:47:59.903-07:00</date-created>
    <date-modified>2006-06-12T14:47:59.903-07:00</date-modified>
    <name>Um dia na vida</name>
    <url-path>/day/</url-path>
</sco>
```

Construir o URL para um SCO

1 Chame `sco-shortcuts`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-shortcuts
```

2 Analise a resposta para obter o valor de `domain-name` em qualquer elemento `sco`:

```
<sco tree-id="624530" sco-id="2006258750" type="my-meetings">
    <domain-name>http://exemplo.com</domain-name>
</sco>
```

3 Chame `sco-info` com `sco-id`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-info&sco-id=2006334909
```

4 Analise a resposta para obter `url-path`:

```
<sco account-id="624520" disabled="" display-seq="0"
        folder-id="2006258747" icon="producer" lang="en"
        max-retries="" sco-id="2006334909" source-sco-id=""
        type="content" version="1">
    <date-created>2006-05-11T12:00:02:000,000-07:00</date-created>
    <date-modified>2006-05-16T15:22:25.703-07:00</date-modified>
    <name>Questionário para teste</name>
    <url-path>/quiz/</url-path>
    <passing-score>10</passing-score>
    <duration>15100.0</duration>
    <section-count>6</section-count>
</sco>
```

O valor `url-path` inclui barras no início e no fim. Você pode pegar o `url-path` de `report-my-meetings`, `report-my-training` ou de qualquer outra chamada que o apresente como resultado.

5 Concatene o `url-path` com `domain-name`:

```
http://exemplo.com/f2006258748/
```

Baixar arquivos

Você pode baixar arquivos zip do Acrobat Connect Pro para o computador local do usuário. O arquivo zip é um SCO. Para baixá-lo, você precisa construir um URL de download para o arquivo zip, que fica assim:

`http://`*`domínio-servidor/caminho-url/saída/caminho-url`*`.zip?download=zip`

Você provavelmente já sabe o nome de domínio do seu servidor (como `exemplo.com`). Se você não souber, pode descobrir ao chamar `sco-shortcuts`.

Baixar um arquivo zip do servidor

1 Chame `sco-shortcuts`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-shortcuts
```

2 Extraia qualquer valor de `domain-name` da resposta:

```
http://exemplo.com
```

3 Chame `sco-info` com a `sco-id` do arquivo zip:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-info&sco-id=2006258747
```

O SCO é o arquivo zip inteiro.

4 Analise a resposta para obter o elemento `url-path`:

```
<sco account-id="624520" disabled="" display-seq="0" folder-id="624522"
        icon="folder" lang="en" max-retries="" sco-id="2006258747"
        source-sco-id="" type="folder" version="1">
    <date-created>2006-04-18T10:21:47.020-07:00</date-created>
    <date-modified>2006-04-18T10:21:47.020-07:00</date-modified>
    <name>jane@acme.com</name>
    <url-path>/f124567890/</url-path>
</sco>
```

5 Construa o URL de download, por exemplo:

```
https://exemplo.com/quiz/output/quiz.zip?download=zip
```

Não se esqueça de retirar a barra do final do valor de `url-path` antes de adicionar a extensão `.zip` (para que você tenha um valor como `/quiz.zip`, e não `/quiz/.zip`).

Verificar permissões

As permissões definem as maneiras com que o principal pode interagir com um SCO.

O mapeamento da permissão, indicando quais permissões o principal possui para determinado SCO, é chamado *lista de controle de acesso* ou ACL. A ACL é formada por três informações:

- A ID de um principal (a `principal-id`).
- A ID de um SCO, conta ou principal em uso. Em chamadas de permissão, é conhecida como `acl-id`. Em outras chamadas, a ID pode ser chamada de `sco-id`, `account-id` ou `principal-id`.
- Uma palavra-chave que indica o nível de permissão do principal, que é um dos valores válidos em `permission-id`.

Verificar a permissão que um principal tem em um SCO

1 Chame `permissions-info` com `acl-id` e `principal-id`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-info&acl-id=2006334909
    &principal-id=2006258745
```

Para verificar permissões em um SCO, a `acl-id` é `sco-id`. A `acl-id` também pode ser uma `principal-id` ou uma `account-id`.

2 Analise a resposta para obter uma `permission-id`:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <permission acl-id="2007035246" permission-id="view"
            principal-id="2006258745" />
</results>
```

Se o principal não tiver uma permissão explícita para o SCO (em outras palavras, se `permission-id=""`), serão aplicadas as permissões do principal para o objeto-pai do SCO.

Verificar todas as permissões dos principais em um SCO

1 Chame `permissions-info` com `acl-id`, mas sem `principal-id`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-info&acl-id=2006293572
```

2 Faça iterações nos elementos do `principal` e os analise para obter os valores de `permission-id`:

```
<principal principal-id="2596608" is-primary="false" type="user"
                has-children="false" permission-id="view">
        <name>Joel Almeida</name>
        <login>joel@exemplo.com</login>
</principal>
```

Os valores de permissão válidos estão listados em `permission-id`.

Capítulo 4: Reuniões

Os aplicativos personalizados podem exibir, criar e excluir reuniões do Adobe® Acrobat® Connect™ Pro em um aplicativo, portal ou outro ambiente na Web. Se você estiver começando a projetar seu aplicativo de reunião, poderá consultar o aplicativo de exemplo no CD do produto (e consulte também o “Exemplo de aplicativo” na página 197).

Quando os usuários clicam no URL de uma sala de reuniões, eles entram no Acrobat Connect Pro que hospeda a sala de reuniões. O Acrobat Connect Pro Server transmite o fluxo de áudio, vídeo e conteúdo de mídia sofisticada aos usuários da sala de reuniões.

A Adobe recomenda as seguintes ações para os aplicativos de reunião:

report-my-meetings Para exibir as reuniões de um usuário.

sco-update Para criar uma sala de reuniões ou atualizar informações sobre ela.

permissions-update Para adicionar um host, apresentador e participantes a uma reunião.

report-bulk-consolidated-transactions Para calcular o uso de uma reunião, especialmente a quantidade de tempo que cada usuário gastou na reunião.

report-quiz-interactions Para obter os resultados de uma pesquisa da reunião.

Algumas ações que lidam com reuniões requerem privilégio de administrador, conforme observado nas instruções de tarefa. Crie um usuário do Acrobat Connect Pro que seja membro do grupo `admins` para seu aplicativo usar e fazer essas chamadas.

Encontrar reuniões

Muitas vezes você precisa localizar a `sco-id` de uma reunião para que possa convidar usuários, obter informações de relatório sobre ela ou atualizá-la de alguma outra forma.

Você deve entender a estrutura de pastas nas quais as reuniões podem ser armazenadas. Por padrão, as reuniões são armazenadas na pasta Minhas reuniões do host (chamada `my-meetings` na API). Para obter mais detalhes sobre a estrutura de pastas, consulte “Características dos SCOs”.

Encontrar a sco-id de uma reunião

1 Chame `sco-shortcuts`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-shortcuts
```

2 Analise a resposta para obter a `sco-id` de uma pasta de reuniões que provavelmente contenha a reunião:

```
<sco tree-id="624530" sco-id="624530" type="user-meetings">
    <domain-name>http://exemplo.com</domain-name>
</sco>
```

O nome da pasta deve ser `meetings`, `user-meetings` ou `my-meetings`. Use uma pasta no nível de pastas mais profundo possível.

3 Chame `sco-contents` na pasta, adicionando um ou dois filtros para reduzir a resposta:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-contents&sco-id=2006258750
        &filter-type=meeting&filter-name=Introdução ao filme
```

- Quanto mais específicos os filtros que você criar, melhor. Bons filtros para usar são `filter-name`, `filter-url-path` ou um filtro de data. Tenha cuidado com `filter-like-name`, pois ele pode afetar o desempenho do sistema.
- Você também pode chamar `sco-expanded-contents` para listar as subpastas e seus conteúdos. No entanto, `sco-contents` é melhor para o desempenho do servidor, se você conhecer a `sco-id` da pasta que contém a reunião.

4 Analise a resposta para obter a `sco-id` da reunião:

```
<sco sco-id="2006743452" source-sco-id="-1625529" folder-id="2006258750"
        type="meeting" icon="meeting" display-seq="0" is-folder="0">
<name>Introdução ao filme</name>
<url-path>/film/</url-path>
<date-begin>2006-06-09T14:00:00.000-07:00</date-begin>
<date-end>2006-06-09T20:00:00.000-07:00</date-end>
<date-modified>2006-06-09T14:07:13.767-07:00</date-modified>
<duration>06:00:00.000</duration>
</sco>
```

Listar todas as reuniões no servidor

1 Chame `report-bulk-objects` com `type=meeting`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-bulk-objects&filter-type=meeting
```

A resposta tem um elemento de linha para cada reunião, que mostra o URL, o nome e as datas da reunião:

```
<row sco-id="2007372149" type="meeting">
    <url>/monday/</url>
    <name>Reunião de pessoal de segunda-feira</name>
    <date-created>2006-12-18T14:15:00.000-08:00</date-created>
    <date-end>2006-12-19T02:15:00.000-08:00</date-end>
    <date-modified>2006-12-18T17:38:11.660-08:00</date-modified>
</row>
```

Exibir reuniões

No seu aplicativo, você pode listar as reuniões do Acrobat Connect Pro, por exemplo, as reuniões do usuário agendadas no presente ou no futuro.

O fluxo de trabalho do aplicativo pode fazer logon do usuário e exibir suas reuniões ou pode adicionar o usuário a uma reunião e depois exibir as reuniões. Exibir as reuniões do usuário significa listar o conteúdo da pasta `my-meetings`.

Exibir as reuniões de um usuário

1 Faça o logon do usuário (consulte “Fazer logon a partir de um aplicativo”).

2 Chame `report-my-meetings` para listar as reuniões do usuário:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-my-meetings
```

Você pode adicionar um filtro para reduzir a resposta. Por exemplo, você pode excluir reuniões que tenham terminado:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-my-meetings
        &filter-expired=false
```

3 Analise a resposta para obter os valores dos elementos de `meeting`:

```
<meeting sco-id="2007063179" type="meeting" icon="meeting" permission-id="host" active-
participants="0">
    <name>Reunião geral de setembro</name>
    <domain-name>exemplo.com</domain-name>
    <url-path>/sept15/</url-path>
    <date-begin>2006-09-15T09:00:00.000-07:00</date-begin>
    <date-end>2006-09-15T18:00:00.000-07:00</date-end>
    <expired>false</expired>
    <duration>09:00:00.000</duration>
</meeting>
```

4 Crie um URL de uma sala de reuniões concatenando `http://` ou `https://`, `domain-name` e `url-path`.

Adicionar um usuário a uma reunião e exibir reuniões

1 Faça logon como usuário administrador do seu aplicativo.

2 Obtenha a `principal-id` (consulte “Encontrar uma principal-id”).

3 Obtenha a `sco-id` da reunião (consulte “Encontrar a sco-id de uma reunião”).

4 Chame `permissions-update` para adicionar o usuário à reunião:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-update
    &acl-id=2006258765&principal-id=2006258745&permission-id=view
```

Use a `permission-id` de `view` para um participante, `mini-host` para um apresentador ou `host` para um host da reunião.

5 Faça logout como usuário Administrador e faça logon como o usuário que você acabou de adicionar à reunião.

6 Exiba as reuniões atuais do usuário:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-my-meetings
        &filter-expired=false
```

Criar URLs de sala de reuniões

Você tem várias opções sobre como construir o URL de uma sala de reuniões. A melhor ação a ser chamada depende de como é feito o logon no seu aplicativo e onde você está no fluxo de trabalho do aplicativo.

Por padrão, a sala de reuniões é criada na pasta `my-meetings` do host.

Criar o URL de uma sala de reuniões na qual o usuário é o host

1 Se você tiver feito logon como usuário e quiser criar um URL de uma reunião na pasta `my-meetings` do usuário, chame `report-my-meetings`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-my-meetings
```

2 Analise a resposta para obter os valores de `domain-name` e `url-path`:

```
<meeting sco-id="2007063179" type="meeting" icon="meeting"
            permission-id="host" active-participants="0">
    <name>Reunião geral de setembro</name>
    <domain-name>exemplo.com</domain-name>
    <url-path>/sept15/</url-path>
    <date-begin>2006-09-15T09:00:00.000-07:00</date-begin>
    <date-end>2006-09-15T18:00:00.000-07:00</date-end>
    <expired>false</expired>
    <duration>09:00:00.000</duration>
</meeting>
```

3 Concatene os dois valores e adicione `http://` ou `https://` no início:

```
https://exemplo.com/online/
```

Se você estiver usando HTTPS e não adicionar explicitamente `https://`, o URL usará `http://` como padrão e o usuário poderá não conseguir acessar a sala de reuniões.

Criar o URL de uma sala de reuniões na qual o usuário não é o host

1 Obtenha a `sco-id` da reunião (consulte “Encontrar a sco-id de uma reunião”).

2 Chame `sco-info` com `sco-id`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-info&sco-id=2006258750
```

3 Analise a resposta para obter `url-path`:

```
<sco account-id="624520" disabled="" display-seq="0" folder-id="624530"
        icon="folder" lang="en" max-retries="" sco-id="2006258750"
        source-sco-id="" type="folder" version="1">
    <date-created>2006-04-18T10:21:47.020-07:00</date-created>
```

```
        <date-modified>2006-04-18T10:21:47.020-07:00</date-modified>
        <name>jane@acme.com</name>
        <url-path>/f1234567890/</url-path>
    </sco>
```

4 (Opcional) Se você souber o nome de domínio da sua conta do Acrobat Connect Pro Server, crie o URL usando `http://` ou `https://` e, em seguida, o `domain-name` e o `url-path`.

5 Se você não souber o nome do domínio, chame `common-info`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=common-info
```

6 Analise a resposta para obter o valor do elemento `host`.

Criar reuniões

O usuário precisa ser administrador para criar uma reunião do Acrobat Connect Pro, o que significa que o usuário é membro do grupo Hosts da reunião. Na resposta de `principal-list`, este grupo apresenta `type=live-admins`.

A reunião pode ser *pública, protegida* ou *pessoal* e, para criar cada uma, você precisa definir uma combinação específica de `principal-id` e `permission-id`:

- Pública, equivalente a *Qualquer um com o URL da reunião pode entrar na sa*la

  ```
  principal-id=public-access&permission-id=view-hidden
  ```

- Protegida, equivalente a *Somente usuários registrados e convidados aceitos podem entrar na sala*

  ```
  principal-id=public-access&permission-id=remove
  ```

  Se a reunião for protegida, os usuários registrados convidados como participantes da reunião poderão entrar clicando no URL da sala de reuniões e fazendo logon. Os usuários que não forem convidados poderão fazer logon como convidados. O host da reunião recebe a solicitação do convidado para entrar (conhecida como *batidas*) e pode aceitar ou recusar.

- Pessoal, que equivale a *Somente usuários registrados e participantes podem entrar.* A página de logon não permite que convidados façam logon.

  ```
  principal-id=public-access&permission-id=denied
  ```

Criar uma reunião pública e adicionar host, apresentador e participantes

1 Chame `principal-list` para verificar se o usuário que está criando a reunião do Acrobat Connect Pro é membro do grupo `live-admins`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-list&group-id=624523
        &filter-is-member=true&filter-like-name=bob
```

2 Chame `sco-shortcuts` para obter a `sco-id` da pasta `my-meetings` do usuário:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-shortcuts
```

3 Analise a resposta para obter o elemento `sco` com `type=my-meetings`:

```
<sco tree-id="624530" sco-id="2006258750" type="my-meetings">
    <domain-name>http://exemplo.com</domain-name>
</sco>
```

4 Chame `sco-update` para criar a sala de reuniões:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-update
    &type=meeting&name=Reunião geral de outubro
    &folder-id=2006258750&date-begin=2006-10-01T09:00
    &date-end=2006-10-01T17:00&url-path=october
```

A `folder-id` é a `sco-id` da pasta `my-meetings` do usuário.

5 Analise a resposta para obter a `sco-id` da nova reunião:

```
<sco folder-id="2006258750" lang="en" account-id="624520"
        type="meeting" icon="meeting" sco-id="2007184134" version="0">
    <date-begin>2006-10-01T09:00</date-begin>
    <date-end>2006-10-01T17:00</date-end>
    <url-path>/october/</url-path>
    <name>Reunião geral de outubro</name>
</sco>
```

Você pode armazenar o `url-path` da reunião, se estiver planejando criar um URL de uma sala de reuniões posteriormente.

6 Chame `permissions-update` para tornar a reunião pública. Use a `sco-id` da reunião como a `acl-id`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-update&acl-id=2007018414
    &principal-id=public-access&permission-id=view-hidden
```

7 Chame `permissions-update` para adicionar um host, um apresentador e participantes:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-update
    &principal-id=2006258745&acl-id=2007018414&permission-id=host
```

- Use uma `permission-id` de `host` para o host da reunião.
- Use `mini-host` para o apresentador.
- Use `view` para os participantes da reunião.
- Você pode especificar vários trios de `principal-id`, `acl-id` e `permission-id` em uma chamada a `permissions-update`.

8 Crie o URL de uma sala de reuniões (consulte “Criar URLs de sala de reuniões”).

Criar uma reunião pessoal e adicionar host, apresentador e participantes

1 Faça logon como usuário administrador do seu aplicativo.

2 Siga as etapas para criar uma reunião pública, mas defina a permissão como pessoal:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-update&acl-id=2007018414
    &principal-id=public-access&permission-id=denied
```

3 Chame `permissions-update` novamente para adicionar um host, um apresentador e convidados.

4 Crie o URL de uma sala de reuniões (consulte “Criar URLs de sala de reuniões”).

Criar reuniões personalizadas

Quando você cria uma reunião do Acrobat Connect Pro, pode atribuir a ela um modelo de sala de reuniões, que cria um layout personalizado para a sala de reuniões. Se você não atribuir um modelo, a sala de reuniões será criada com o modelo de reunião padrão.

Para editar um modelo de sala de reuniões, inicie o Acrobat Connect Pro Central e clique no URL do modelo. Você pode editar o modelo enquanto está na pasta de modelos da reunião (Meus modelos ou Modelos compartilhados), caso você tenha privilégio de edição na pasta.

Criar uma sala de reuniões usando um modelo

1 Faça logon como usuário administrador do seu aplicativo.

2 Chame `sco-shortcuts`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-shortcuts
```

3 Analise a resposta para obter a `sco-id` da pasta que contém os modelos de reunião:

```
<sco tree-id="624529" sco-id="-625529" type="shared-meeting-templates">
    <domain-name>http://exemplo.com</domain-name>
</sco>
```

```
<sco tree-id="624530" sco-id="2006258751" type="my-meeting-templates">
    <domain-name>http://exemplo.com</domain-name>
</sco>
```

4 Chame `sco-contents`, passando para ele a `sco-id` da pasta de modelos de reunião:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-contents&sco-id=2006258751
```

5 Analise a resposta para obter a `sco-id` do modelo de reunião desejado.

6 Crie a reunião usando `sco-update`. Passe para ela a `sco-id` do modelo de reunião como `source-sco-id`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-update&type=meeting
    &name=August%20All%20Hands%20Meeting&folder-id=2006258750
    &date-begin=2006-08-01T09:00&date-end=2006-08-01T17:00
    &url-path=august&source-sco-id=2006349744
```

7 Continue definindo permissões para a reunião e adicionando participantes, host e apresentador (consulte "Criar reuniões").

8 Crie o URL de uma sala de reuniões (consulte "Criar URLs de sala de reuniões").

Convidar usuários para as reuniões

Depois de criar uma reunião do Acrobat Connect Pro e adicionar participantes e apresentadores, você pode enviar convites por email. Para enviar o convite da reunião, você precisa de informações sobre ela, incluindo nome da reunião, nome e endereço de email do host, URL da sala de reuniões, data e hora da reunião e nome e endereço de email do participante (ou apresentador).

Você pode criar uma mensagem de email usando qualquer técnica que funcione com sua interface com o usuário. Extraia informações específicas sobre a reunião usando as etapas a seguir.

Enviar um email aos participantes da reunião

1 Chame `sco-info` com a `sco-id` da reunião:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-info&sco-id=2006334033
```

2 Analise a resposta para obter nome, data ou outros valores da reunião:

```
<sco account-id="624520" disabled="" display-seq="0"
        folder-id="2006258750" icon="meeting" lang="en" max-retries=""
        sco-id="2007063163" source-sco-id="-1625529" type="meeting"
        version="0">
    <date-begin>2006-08-15T09:00:00.000-07:00</date-begin>
    <date-created>2006-07-27T15:30:43.220-07:00</date-created>
    <date-end>2006-08-15T18:00:00.000-07:00</date-end>
    <date-modified>2006-07-27T15:30:43.220-07:00</date-modified>
    <name>Reunião geral de agosto</name>
    <url-path>/august/</url-path>
</sco>
```

3 Crie o URL da sala de reuniões (consulte "Criar URLs de sala de reuniões").

4 Chame `permissions-info` para obter os valores da `principal-id` de apresentadores ou participantes, filtrando por `permission-id`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-info
        &acl-id=2007018414&filter-permission-id=mini-host
```

- Para obter uma lista de apresentadores, use `permission-id=mini-host`.
- Para participantes, use `permission-id=view`.

5 Analise a resposta para obter os valores de `principal-id` que você deseja:

```
<principal principal-id="2006282569" is-primary="false" type="user"
        has-children="false" permission-id="view">
<name>jose silva</name>
```

```
<login>josesilva@exemplo.com</login>
</principal>
```

6 Chame `principal-info` com a `principal-id`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-info
        &principal-id=2006282569
```

7 Extraia os valores `name` e `email` da resposta:

```
<principal account-id="624520" disabled="" has-children="false"
        is-hidden="false" is-primary="false" principal-id="2006282569"
        type="user">
    <ext-login>josesilva@exemplo.com</ext-login>
    <login>josesilva@exemplo.com</login>
    <name>jose silva</name>
    <email>josesilva@novaempresa.com</email>
    <first-name>jose</first-name>
    <last-name>silva</last-name>
    <x-2006293620>E3612</x-2006293620>
    <x-2007017651>São Francisco</x-2007017651>
</principal>
```

8 Chame `permissions-info` novamente, filtrando pela `permission-id` do `host`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-info&acl-id=2007018414
    &filter-permission-id=host
```

9 Analise a resposta para obter a `principal-id`:

```
<principal principal-id="2006282569" is-primary="false" type="user"
        has-children="false" permission-id="host">
    <name>jose silva</name>
    <login>josesilva@exemplo.com</login>
</principal>
```

10 Chame `principal-info` usando a `principal-id`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-info
        &principal-id=2006258745
```

11 Analise o elemento `principal` da resposta para obter `name` e `login` (ou `name` e `email`):

```
<principal account-id="624520" disabled="" has-children="false"
        is-hidden="false" is-primary="false" principal-id="2006282569"
        type="user">
    <ext-login>josesilva@exemplo.com</ext-login>
    <login>josesilva@exemplo.com</login>
    <name>jose silva</name>
    <email>josesilva@novaempresa.com</email>
    <first-name>jose</first-name>
    <last-name>silva</last-name>
    <x-2006293620>E3612</x-2006293620>
    <x-2007017651>São Francisco</x-2007017651>
</principal>
```

Isso é para o remetente do email que também é o host da reunião.

Remover usuários das reuniões

Às vezes o usuário é convidado para uma reunião do Acrobat Connect Pro como participante ou apresentador, mas depois precisa ser removido da lista de participantes. A remoção do usuário rende vários resultados, dependendo do fato de a reunião ser pública ou pessoal:

- **Para uma reunião pública** A permissão do usuário (participante, apresentador ou host) é removida, mas o usuário ainda pode entrar na reunião como convidado.
- **Para uma reunião pessoal** A permissão do usuário é removida e ele só poderá entrar como convidado e com a aprovação do host da reunião.

Para remover a permissão de entrada do usuário, chame `permissions-update` com um valor especial de permissão, `permission-id=remove`.

Se a reunião estiver em andamento e o usuário já tiver entrado na sala, ele não será removido da reunião. No entanto, quando a sessão dele expirar, ele não poderá reentrar.

Remover a permissão de um usuário para acessar uma reunião

1 (Opcional) Chame `permissions-info` para verificar a permissão de entrada na reunião do principal:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-info&acl-id=2007018414
```

No entanto, você não precisa saber a permissão específica que o principal possui antes de removê-la.

2 Obtenha a `sco-id` da reunião (consulte"Encontrar a sco-id de uma reunião").

3 Obtenha a `principal-id` (consulte "Encontrar uma principal-id").

4 Chame `permissions-update`, usando a `sco-id` da reunião como `acl-id` e `permission-id=remove`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-update
    &acl-id=2007018414&principal-id=2006258745&permission-id=remove
```

Calcular o uso da reunião

Depois que você criar usuários e reuniões do Acrobat Connect Pro, pode ser necessário calcular o uso da reunião. O uso da reunião é normalmente calculado de uma das seguintes maneiras:

- O tempo que cada usuário gasta em determinada reunião, em minutos por usuário
- O número de participantes simultâneos da reunião

O tempo que o usuário gasta em uma reunião é medido por uma *transação*, que é a interação entre um principal e um SCO (neste caso, entre o usuário e uma reunião). A data e a hora em que a transação começa e termina são apresentadas por `report-bulk-consolidated-transactions`.

Calcular o tempo gasto nas reuniões por usuário

1 Chame `report-bulk-consolidated-transactions`, filtrando por reuniões e outro valor a fim de identificar a reunião, como uma data:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-bulk-consolidated-transactions
    &filter-type=meeting&filter-gt-date-created=2006-07-01
```

- O segundo filtro pode ser a data em que a transação começou ou terminou, a `principal-id` do usuário, a `sco-id` de uma reunião específica ou outro filtro válido que supra suas necessidades.
- Essa chamada apresenta todas as transações que obedecem aos critérios de filtragem. Esteja preparado para uma grande resposta.
- A chamada também retorna somente usuários que tiverem feito logon como participantes e não aqueles que entraram como convidados.

2 Analise os elementos de `row` na resposta para obter `date-created` e `date-closed`:

```
<row transaction-id="2007071217" sco-id="2007071193" type="meeting" principal-
id="2007003123" score="0">
    <name>Reunião de quinta-feira</name>
    <url>/thursday/</url>
    <login>jose@silva.com</login>
    <user-name>josewayjose silva</user-name>
    <status>completed</status>
    <date-created>2006-08-03T12:33:48.547-07:00</date-created>
    <date-closed>2006-08-03T12:34:04.093-07:00</date-closed>
</row>
```

3 No aplicativo, calcule a diferença de tempo entre as duas datas.

Uma maneira de fazer isso (em Java™) é gravar um método utilitário que converta os valores de data e hora ISO 8601 apresentados na resposta em um objeto `GregorianCalendar`. Em seguida, converta todas as datas de `GregorianCalendar` em milissegundos, calcule a diferença entre a hora de criação e a de fechamento e converta a diferença em minutos.

4 Repita o procedimento para todas as transações da reunião que atendam a seus critérios e totalize os tempos de uso da reunião.

Verificar cotas de reunião

O número de participantes simultâneos permitido em reuniões é determinado por sua licença do Acrobat Connect Pro. Para verificar sua cota para o número de participantes simultâneos em reuniões, chame `report-quotas` e procure a cota denominada `concurrent-user-per-meeting-quota` na resposta:

```
<quota acl-id="624529" quota-id="concurrent-user-per-meeting-quota" used="0" limit="unlimited" soft-
limit="1000000000">

    <date-begin>2004-03-09T09:45:02.297-08:00</date-begin>

    <date-end>2999-12-31T16:00:00.000-08:00</date-end>

</quota>
```

A cota tem um limite e um limite flexível. O limite flexível é o limite de simultaneidade adquirido para a conta. Ele equivale ao limite, a menos que você tenha adquirido um Burst Pack para reuniões, o que permite que participantes adicionais excedentes entrem, ultrapassando o limite.

Sem um Burst Pack, o Acrobat Connect Pro implementa o limite de simultaneidade e os participantes que tentam entrar quando a cota atingiu o limite são rejeitados. Se seu limite for de 20 participantes, o participante número 21 recebe um aviso de que a sala de reuniões está cheia.

Todas as contas implementam as cotas definidas quando a conta é criada. As contas não permitem excedentes, a menos que você tenha um Burst Pack. Além disso, os Burst Packs se aplicam somente a reuniões, e não a treinamentos ou seminários.

Verificar a cota de simultaneidade e o uso de reuniões

1 Chame `report-quotas` para verificar sua cota de usuários simultâneos da reunião:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-quotas
```

2 Analise a resposta para obter o elemento `quota` com um valor de `quota-id` de `concurrent-user-per-meeting-quota`.

3 Extraia o valor de `soft-limit`, o limite definido por sua licença do Acrobat Connect Pro.

4 Chame `report-meeting-concurrent-users` para verificar o número máximo de participantes simultâneos da reunião no seu servidor ou na sua conta:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-meeting-concurrent-users
```

5 Analise a resposta para obter o elemento `report-meeting-concurrent-users`. Leia o valor do atributo `max-users` e o compare com o valor de `soft-limit`:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-meeting-concurrent-users max-users="18"
            max-participants-freq="3" />
</results>
```

Obter arquivos mortos de reunião

A reunião do Acrobat Connect Pro pode ter um ou mais arquivos mortos gravados. Se a reunião ocorrer semanalmente, por exemplo, poderá haver um arquivo morto para cada sessão.

O arquivo morto da reunião é identificado por `type=content` e `icon=archive`. O valor `icon` funciona como subcategoria de `type`, a fim de identificar o tipo de conteúdo.

Listar arquivos mortos para uma sala de reuniões

1 Obtenha a `sco-id` da reunião (consulte "Encontrar a sco-id de uma reunião").

2 Chame `sco-expanded-contents` com `sco-id` e `filter-icon=archive` para listar todos os arquivos mortos associados à reunião:

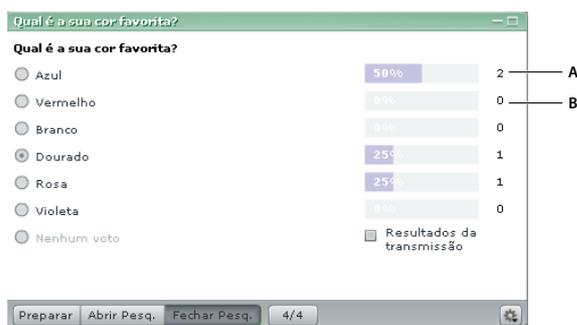
```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-contents&sco-id=2007018414
    &filter-icon=archive
```

3 Analise a resposta para obter o elemento `sco` e extrair as informações desejadas, como `name`, `date-created` ou `url-path`:

```
<sco sco-id="2598402" source-sco-id="" folder-id="2598379"
        type="content" icon="archive" display-seq="0" is-folder="0">
    <name>EN - Futebol de segunda à noite_0</name>
    <url-path>/p71144063/</url-path>
    <date-begin>2004-05-17T15:51:54.670-07:00</date-begin>
    <date-end>2004-05-17T15:54:52.920-07:00</date-end>
    <date-modified>2004-05-17T15:55:00.733-07:00</date-modified>
    <duration>00:02:58.250</duration>
</sco>
```

Obter resultados da pesquisa da reunião

Para acessar os resultados de uma pesquisa usada durante uma reunião, use `report-quiz-interactions`. Essa ação apresenta todos os resultados da reunião, mas você pode usar um filtro para reduzir as respostas.

Cada resposta de múltipla escolha da pesquisa possui um identificador inteiro, sendo a primeira resposta na lista exibida de número *0*, a segunda de número *1* etc.

A. resposta 0 B. resposta 1

Obter os resultados de uma pesquisa da reunião

1 Certifique-se de que o host da reunião fechou a pesquisa.

Os resultados da pesquisa ficam armazenados na reunião até a pesquisa ser fechada.

2 Obtenha a `sco-id` da reunião (consulte “Encontrar a sco-id de uma reunião”).

3 Chame `report-quiz-interactions` usando a `sco-id` da reunião:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-quiz-interactions
    &sco-id=2007071193
```

4 (Opcional) Adicione um filtro para reduzir a resposta por exemplo:

- `filter-response=1` para verificar todos os usuários que deram uma resposta específica
- `filter-interaction-id=2007027923` para verificar todas as respostas a uma pesquisa (uma reunião pode ter várias pesquisas)

5 Analise a resposta para obter `response`, `name` ou qualquer outro valor:

```
<row display-seq="1" transcript-id="2007071200"
            interaction-id="2007027923" sco-id="2007071193" score="0">
    <name>jose silva</name>
    <sco-name>Reunião de quinta-feira</sco-name>
    <date-created>2006-08-03T12:29:09.687-07:00</date-created>
    <description>Qual é a sua cor favorita?</description>
    <response>4</response>
</row>
```

Iniciar reuniões com autenticação externa

Depois que o usuário fizer logon na sua rede e você o autenticar no Acrobat Connect Pro Server usando uma credencial de autenticação externa, você poderá permitir que ele entre em uma reunião como participante ou convidado sem ter que fazer logon novamente no Acrobat Connect Pro.

Iniciar uma reunião e deixar o usuário entrar como participante

1 Depois que o usuário estiver autenticado na sua rede, faça o logon dele no Acrobat Connect Pro (consulte Fazer logon usando a autenticação de cabeçalho HTTP para obter mais detalhes).

2 Obtenha o valor do cookie `BREEZESESSION` para a sessão do usuário de uma das seguintes maneiras:

- Chame `common-info` e recupere o valor do `cookie` da resposta:

  ```
  <cookie>breezma6zor9rdfps8h6a</cookie>
  ```

- Recupere o valor do cookie `BREEZESESSION` do cabeçalho da resposta:

  ```
  Set-Cookie: BREEZESESSION=breezqw4vtfarqxvf9pk2;
          domain=.macromedia.com;path=/
  ```

3 Crie um URL da sala de reuniões (consulte Criar URLs de sala de reuniões para obter mais detalhes).

4 Acrescente um parâmetro `session` e o valor do cookie `BREEZESESSION` ao URL da sala de reuniões:

```
http://exemplo.com/employeeMeeting/?session=breezbityp829r9ozv5rd
```

5 Abra o URL da sala de reuniões que tiver o valor `session` anexado. Uma maneira de fazer isso é com um comando JavaScript `onClick`:

```
<a href=”http://exemplo.com/employeeMeeting/”
onClick="javascript:window.open('http://exemplo.com/employeeMeeting/?session=breezbityp
829r9ozv5rd','Breeze', 'toolbar=no,menubar=no,width=800,height=600,resizable=yes');
return false">http://exemplo.com/employeeMeeting/</a>
```

Iniciar uma reunião e deixar o usuário entrar como convidado

1 Depois que o usuário estiver autenticado na sua rede, faça o logon dele no Acrobat Connect Pro (consulte Fazer logon usando a autenticação de cabeçalho HTTP para obter mais detalhes).

2 Obtenha o valor do cookie BREEZESESSION para a sessão do usuário de uma das seguintes maneiras:

- Chame common-info e recupere o valor do cookie da resposta:

```
<cookie>breezma6zor9rdfps8h6a</cookie>
```

- Recupere o valor do cookie BREEZESESSION do cabeçalho da resposta depois de chamar login:

```
Set-Cookie: BREEZESESSION=breezqw4vtfarqxvf9pk2;
        domain=.macromedia.com;path=/
```

3 No seu aplicativo, crie o URL da sala de reuniões (consulte Criar URLs de sala de reuniões).

4 Acrescente um parâmetro guestname e o nome de exibição do usuário ao URL da sala de reuniões:

```
http://exemplo.com/employeeMeeting/?guestName=jane
```

5 Abra o URL da sala de reuniões que tiver o parâmetro guestname. Uma maneira de fazer isso é com um comando JavaScript onClick:

```
<a href="http://exemplo.com/employeeMeeting/"
onClick="javascript:window.open('http://exemplo.com/employeeMeeting/?guestName=jane',
'Breeze', 'toolbar=no,menubar=no,width=800,height=600,resizable=yes'); return
false">http://exemplo.com/employeeMeeting/</a>
```

Configurar definições de conformidade

Dependendo de sua organização, você pode precisar configurar seu sistema de modo a garantir a conformidade com regulamentos governamentais e normas do setor relativas a comunicações. É possível usar o Acrobat Connect Pro para monitorar os dados de comunicação de muitas maneiras. Por exemplo, você pode desativar o uso de pods, configurar o Acrobat Connect Pro para sempre ou nunca gravar reuniões, gerar transcrições de sessões de bate-papo, criar um aviso de que a gravação está em andamento e muito mais. Também pode controlar o acesso do usuário de diversas maneiras. Por exemplo, pode distinguir entre usuários autenticados e não autenticados, restringir o acesso a salas de reuniões com base em funções e bloquear o acesso de convidados às salas. Para obter mais informações, consulte o *Guia do Usuário do Adobe Acrobat Connect Pro*.

Quando você altera as configurações desses recursos, as alterações entram em vigor quando uma nova reunião é iniciada ou quando o servidor é atualizado. O intervalo típico de atualização é 10 minutos. A próxima reunião que tiver início após a atualização do servidor refletirá as novas configurações.

A alteração de determinadas configurações por meio da API XML pode afetar o uso de outros recursos. Por exemplo, quando a lista de participantes está desativada (fid-meeting-people-list), os usuários não podem criar salas de sessões de grupo. Portanto, para evitar que o usuário se confunda, desative o recurso de salas de sessões de grupo ao mesmo tempo.

Desativação de pods

Quando pods são desativados, o layout de uma sala de reuniões é afetado e pode ter mais espaços brancos vazios do que o desejável. Os administradores podem redimensionar os pods remanescentes de modo a ocupar o espaço vazio (a abordagem recomendada) ou criar novos modelos de sala de reuniões. Caso contrário, após o início de uma reunião, o host poderá redimensionar os pods manualmente, conforme desejado.

Se um pod com dados persistentes, como o pod de bate-papo, for desativado e depois reativado entre diferentes sessões da mesma reunião, o conteúdo do pod antigo será perdido.

Desativar os pods de bate-papo e notas

1 Obtenha a ID da conta que contém a reunião.

2 Faça logon usando a conta administrativa.

3 Chame `meeting-feature-update`, passando `fid-meeting-chat` e `fid-meeting-note` como argumentos do parâmetro `feature-id` e configurando o atributo de ativação de ambos os parâmetros como `false`.

4 Atualize o servidor ou inicie uma nova reunião para ver a alteração.

O código a seguir desativa os pods de bate-papo e de notas:

```
http://localhost/api/xml?action=meeting-feature-update&account-id=7&feature-id=fid-meeting-chat&enable=false&feature-id=fid-meeting-note&enable=false
```

Gerenciamento de transcrições de bate-papo

Para configurar o Acrobat Connect Pro para gerar transcrições de bate-papo, selecione Gerar transcrições de bate-papo para todas as reuniões no Acrobat Connect Pro Central ou chame meeting-feature-update com feature-id `fid-chat-transcripts`.

Para obter uma transcrição de bate-papo, você precisa da sco-id da sessão de bate-papo. Use uma combinação de APIs XML para obter a sco-id de uma transcrição específica. Você pode obter a transcrição do seguinte diretório do Acrobat Connect Pro: *[InstalaçãoRaiz]*/content/*account-id*/*transcript-sco-id*/output/.

Obter transcrições de bate-papo

1 Obtenha a `sco-id` da árvore de transcrições de bate-papo chamando `sco-shortcuts`:

```
[http://exemplo.com/api/xml?action=sco-shortcuts&account-id=7]
```

2 Analise a resposta para obter a `tree-id` das transcrições de bate-papo:

```
<shortcuts>
    <sco tree-id="10026" sco-id="2006258748" type="chat-transcripts">
        <domain-name>http://exemplo.com</domain-name>
    </sco>
        ...
</shortcuts>
</results>
```

3 Obtenha a lista de transcrições de bate-papo de uma reunião em especial chamando `sco-contents` com a `tree-id` das transcrições de bate-papo e o filtro `source-sco-id`:

```
[http://exemplo.com/api/xml?action=sco-contents&sco-id=10026&filter-source-sco-id=10458]
```

No exemplo acima, 10026 é a `sco-id` da árvore de transcrições de bate-papo e 10458 é a `sco-id` da reunião. (Você pode obter a sco-id da reunião no URL da página de informações da reunião.)

A lista de SCOs retornados representa as transcrições de bate-papo da reunião.

4 Localize a transcrição de bate-papo no diretório *[InstalaçãoRaiz]*/content/*account-id*/*transcript-sco-id*/output/ do Acrobat Connect Pro.

Imposição da gravação de reuniões

É possível configurar o Acrobat Connect Pro para gravar todas as reuniões. A Adobe recomenda, quando reuniões são gravadas, mostrar um aviso de isenção de responsabilidade para notificar os usuários de que a reunião está sendo gravada.

Forçar a gravação de reuniões

1 Desative a configuração que permite aos hosts controlar a gravação (`fid-archive`) e permita a gravação automática (`fid-archive-force`) chamando `meeting-feature-update`. Passe os dois argumentos de `feature-id`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=meeting-feature-update&account-id=7&feature-id=fid-archive&enable=false&feature-id=fid-archive-force&enable=true
```

2 Consulte “Configuração de avisos de isenção de responsabilidade” na página 42.

3 Atualize o servidor ou inicie uma nova reunião para ver a alteração.

Configuração de avisos de isenção de responsabilidade

Você pode configurar um aviso de isenção de responsabilidade a ser exibido quando um usuário entra em uma reunião. Normalmente, esse tipo de aviso exibe informações padrão da organização. Ele avisa os usuários quanto ao status da reunião e seus termos de uso. Por exemplo, um aviso de isenção de responsabilidade pode informar os usuários de que a reunião está sendo gravada e que os usuários não podem entrar na reunião a menos que aceitem o aviso. Por padrão, essa opção fica desativada.

Configurar um aviso de isenção de responsabilidade

1 Chame `meeting-disclaimer-update` e defina o texto do aviso de isenção de responsabilidade:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=meeting-disclaimer-update&account-
id=7&disclaimer=Atenção: esta reunião está sendo gravada.
```

2 Chame `meeting-feature-update` para ativar o aviso:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=meeting-feature-update&account-id=7&feature-id=fid-
meeting-disclaimer&enable=true
```

3 Atualize o servidor ou inicie uma nova reunião para ver a alteração.

Controle de configurações de compartilhamento

É possível controlar configurações relacionadas às informações que os usuários podem compartilhar entre si durante uma reunião. Chame `meeting-feature-update` e passe a ID de recurso apropriada ou várias IDs de recurso para ativar ou desativar uma configuração de compartilhamento. Por exemplo, para desativar o compartilhamento de tela, chame o seguinte código:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=meeting-feature-update&account-id=7&feature-id=fid-
meeting-desktop-sharing&enable=false
```

A tabela a seguir lista as IDs de recurso para configurações de compartilhamento. Para obter uma lista completa de IDs de recursos, consulte “feature-id” na página 184.

Configuração de compartilhamento	ID de recurso
Compartilhar a tela de um computador ou controlar a tela; compartilhar um documento ou quadro branco	fid-meeting-desktop-sharing
Carregar um documento para o pod de compartilhamento	fid-meeting-shared-upload
Carregar e gerenciar arquivos usando o pod de compartilhamento de arquivos	fid-meeting-file-share
Compartilhar um quadro branco	fid-meeting-white-board
Exibir páginas da Web aos participantes	fid-meeting-web-links

Capítulo 5: Treinamento

Um aplicativo ou portal de treinamento personalizado pode acessar o Adobe® Acrobat® Connect™ Pro Training para exibir os cursos de treinamento disponíveis, inscrever os usuários ou permitir que eles se inscrevam sozinhos, listar todos os cursos e currículos nos quais o usuário está inscrito e gerar vários relatórios. O Acrobat Connect Pro Training tem dois tipos de módulos de treinamento: cursos e currículos.

Um *curso* é um conteúdo (como uma apresentação, por exemplo) que possui um grupo de alunos inscritos com controle de uso para cada indivíduo. O curso pode ser realizado e ministrado de forma independente ou como parte de um currículo.

Um *currículo* é um grupo de cursos e outros conteúdos de aprendizagem que orienta os alunos ao longo de um caminho de aprendizagem. Um currículo contém, principalmente, cursos do Acrobat Connect Pro Training, mas pode incluir outros itens, como conteúdo e reuniões. Assim como com os cursos, você pode gerar relatórios para verificar o progresso dos alunos inscritos à medida que eles forem concluindo o currículo. Dessa forma, você pode garantir que os inscritos atinjam os objetivos de aprendizado.

Os cursos e o conteúdo podem ser módulos dentro de um currículo e um objeto de conteúdo pode ser usado em qualquer número de cursos e currículos. No Acrobat Connect Pro Training, os objetos de conteúdo, cursos e currículos são todos SCOs, e cada um possui uma `sco-id` exclusiva. Os objetos de conteúdo e os cursos são combináveis e reutilizáveis, em conformidade com o padrão SCORM.

À medida que você desenvolve aplicativos de treinamento, a Adobe recomenda usar as seguintes ações de API XML:

permissions-update Para inscrever usuários em cursos e verificar se eles têm as permissões adequadas para acessar o curso.

group-membership-update Para adicionar usuários a grupos, se você quiser inscrever um grupo.

report-my-training Para listar todos os cursos e currículos nos quais o usuário atual está inscrito, incluindo o URL para acessar o curso ou currículo.

report-curriculum-taker Para obter detalhes do progresso do usuário em um currículo.

report-user-trainings-taken Para exibir o status mais recente de todos os cursos e currículos do usuário.

report-user-training-transcripts Para listar todas as transcrições e pontuações de um usuário.

Essas ações funcionam em cursos, currículos e pastas de treinamento e usam permissões concedidas para objetos na biblioteca de treinamento.

Permissões da biblioteca de treinamento

A pasta Treinamento compartilhado que você vê no Acrobat Connect Pro Central também é chamada de biblioteca de treinamento. Treinamento compartilhado é chamado de `courses` na resposta de `sco-shortcuts`:

```
<sco tree-id="123456" sco-id="123456" type="courses">
    <domain-name>exemplo.com</domain-name>
</sco>
```

Cada pasta, curso e currículo da biblioteca é um SCO. Enquanto navega pela biblioteca de treinamento, você vê a `sco-id` do curso ou currículo atual no URL do navegador. Também é possível recuperar a `sco-id` chamando `sco-contents` ou `sco-expanded-contents` em uma pasta na biblioteca de treinamento.

Cada curso, currículo ou objeto de conteúdo da biblioteca de treinamento possui permissões que definem quais usuários podem acessá-las. Ao criar seu aplicativo, fique atento a estes níveis de permissão:

Permissões do inscrito Os cursos e currículos têm permissões que definem quais usuários estão inscritos e podem acessá-los. As duas permissões disponíveis são Inscrito e Negado.

Permissões da biblioteca de treinamento Os cursos, os currículos e as pastas da biblioteca de treinamento têm permissão Negada ou Gerenciar. A permissão Gerenciar significa que o usuário pode criar, excluir, editar ou atribuir permissões. Por padrão, os usuários têm permissão Gerenciar em suas próprias pastas de treinamento, enquanto os administradores têm permissão para gerenciar qualquer pasta na biblioteca de treinamento.

O administrador pode atribuir uma permissão Gerenciar ao usuário em cada curso, currículo ou pasta com `permissions-update` ou verificar as permissões que o usuário tem com `permissions-info`.

Em chamadas à API XML, você lê, usa ou define valores de `permission-id` à medida que trabalha com a biblioteca de treinamento. Esses valores de `permission-id` se aplicam a cursos e currículos:

view O usuário tem acesso ao curso ou currículo, e a permissão é Inscrito.

denied O usuário não tem acesso, e a permissão é Negada.

Você também deve conhecer a permissão que o usuário tem em uma pasta antes de executar a chamada à API. Faça logon como um usuário com permissão adequada ou, quando necessário, como usuário administrador de seu aplicativo. Estes valores de `permission-id` se aplicam às pastas de treinamento:

manage O usuário pode adicionar, excluir, alterar ou atribuir permissões a cursos, currículos e conteúdos em uma pasta. O usuário também pode listar o conteúdo da pasta com `sco-contents` ou `sco-expanded-contents`.

denied O usuário não pode adicionar, excluir, alterar nem atribuir permissões a nada que esteja na pasta, mas pode listar seu conteúdo.

Encontrar cursos e currículos

A maioria das ações da API XML que funcionam com cursos e currículos solicitam a `sco-id` do curso ou do currículo. Muitas vezes você precisa localizar a `sco-id` de forma dinâmica antes de chamar outra ação, sem saber o nome exato do SCO.

Use estas práticas recomendadas para aumentar a eficiência da pesquisa de SCOs de treinamento:

- Crie pastas especializadas na pasta Treinamento compartilhado para armazenar cursos e currículos. Isso pode ser feito no Acrobat Connect Pro Central, ou você pode usar a API XML, onde o nome da pasta Treinamento compartilhado é `courses`.
- Use essas pastas para armazenar várias categorias de cursos e currículos, como *Treinamento de marketing* ou *Treinamento de vendas*.
- Use uma estrutura simples nas pastas especializadas, armazenando cursos e currículos um nível abaixo.

Essa estrutura de diretório também é recomendada quando você quiser exibir uma lista de todos os cursos e currículos (ou todos aqueles em uma área específica) e permitir que os usuários se inscrevam por conta própria.

Se você estiver trabalhando no Acrobat Connect Pro Central, poderá encontrar a `sco-id` de um curso ou currículo navegando até ele, clicando em seu URL e tirando o valor da `sco-id` do URL do navegador. Você também pode localizar a `sco-id` de um aplicativo usando a API XML.

Encontrar a sco-id de um curso ou currículo

1 Chame `sco-shortcuts`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-shortcuts
```

2 Analise a resposta para obter a `sco-id` da pasta `courses`:

```
<sco tree-id="624528" sco-id="624528" type="courses">
    <domain-name>http://exemplo.com</domain-name>
</sco>
```

Você não pode usar um filtro com `sco-shortcuts`, mas pode analisar a resposta para obter o elemento `sco` que contém `type=courses`.

3 Chame `sco-contents`, passando a `sco-id` da pasta `courses` e filtrando para suas pastas de treinamento especializado:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-contents&sco-id=624528
            &filter-name=Treinamento de vendas
```

- Você pode usar `filter-name`, `filter-url-path`, outro filtro de correspondência exata ou um filtro de data. No entanto, tenha cuidado ao usar `filter-like-name`, pois ele pode afetar o desempenho do servidor.
- Você também pode obter a `sco-id` da sua pasta de treinamento especializado no URL do navegador, no Acrobat Connect Pro Central, e passá-lo para `sco-contents`.

4 Analise a resposta para obter a `sco-id` da sua pasta de treinamento especializado:

```
<sco sco-id="2007122244" source-sco-id="" folder-id="624528"
        type="folder" icon="folder" display-seq="0" is-folder="1">
```

5 Chame `sco-contents`, passando para ele a `sco-id` da pasta de treinamento especializado e adicionando um filtro que identifique o curso ou currículo:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-contents
        &sco-id=2007122244&filter-name=Java 201
```

- Você pode chamar `sco-contents`, em vez de `sco-expanded-contents`, se todos os cursos e currículos forem armazenados no nível superior da sua pasta de treinamento especializado. Isso melhora o desempenho.
- Você pode definir campos personalizados para SCOs se isso ajudar a identificá-los nas pesquisas (consulte "Criar campos personalizados").

6 Analise os elementos `sco` na resposta para a `sco-id` do curso ou currículo:

```
<sco depth="2" sco-id="2006745673" folder-id="2006745671" type="content"
            icon="course" lang="en" source-sco-id="2006744233"
            display-seq="1" source-sco-type="0">
        <name>Tudo sobre comunidades na Web</name>
        <url-path>/p33096345/</url-path>
        <description>Curso sobre Web 2.0</description>
        <date-created>2006-06-12T14:48:25.870-07:00</date-created>
        <date-modified>2006-06-12T14:48:25.870-07:00</date-modified>
</sco>
```

Listar todos os cursos e currículos disponíveis

1 Obtenha a `sco-id` de uma pasta de treinamento especializado criada por você (consulte "Encontrar a sco-id de um curso ou currículo").

Você também pode obter a `sco-id` navegando até a pasta no Acrobat Connect Pro Central, clicando em seu URL e lendo a `sco-id` no URL do navegador.

2 Chame `sco-contents`, passando a `sco-id` da pasta:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-contents&sco-id=2006258748
```

A prática recomendada é criar as pastas de treinamento especializado em um nível inferior. Ao fazer isso, você pode chamar `sco-contents` em vez de `sco-expanded-contents`. Isso proporciona melhor desempenho.

3 Analise a resposta para obter `name`, `url-path` ou quaisquer outros valores que desejar exibir:

```
<sco sco-id="2007035246" source-sco-id="2006334909"
        folder-id="2006258748" type="content" icon="course"
            display-seq="0" is-folder="0">
    <name>Introdução a Java 101</name>
    <url-path>/java101/</url-path>
    <date-begin>2006-07-20T17:15:00.000-07:00</date-begin>
    <date-modified>2006-07-20T17:21:38.860-07:00</date-modified>
</sco>
```

Criar um curso

Você pode usar o Acrobat Connect Pro Central ou o Acrobat Connect Pro Web Services para criar um curso. Se usar o Web Services, crie primeiro um SCO vazio e, em seguida, adicione conteúdo a ele.

1 Chame `sco-update` para criar um novo SCO para o curso:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-update&name=salescourse&folder-
id=12345&icon=course&type=content
```

2 Analise a resposta para obter o valor da `sco-id` do novo curso.

3 Adicione conteúdo ao novo SCO, usando a `sco-id` retornada por `sco-update`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-update&sco-id=77711&source-sco-id=33444
```

4 Inscreva usuários no curso (consulte "Inscrever um usuário" e "Inscrever um grande número de usuários").

Exibir o treinamento de um usuário

Assim que o usuário faz logon, você pode listar todos os cursos nos quais ele está inscrito com `report-my-courses` ou todos os cursos e currículos do usuário com `report-my-training`. Isso lista somente os cursos (ou cursos e currículos) nos quais o usuário está inscrito e não todos os cursos disponíveis.

Exibir os cursos e currículos do usuário

1 Faça o logon do usuário (consulte "Fazer logon a partir de um aplicativo").

2 Chame `report-my-training` para listar todos os cursos e currículos nos quais o usuário está inscrito:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-my-training
```

3 Analise a resposta para obter `name`, `url` ou quaisquer outros valores que desejar exibir:

```
<row sco-id="2007035246" type="content" icon="course"
            permission-id="view">
    <name>Introdução a Java 101</name>
    <url>exemplo.com/java101/</url>
    <date-created>2006-07-20T17:21:11.940-07:00</date-created>
    <date-modified>2006-07-20T17:21:38.860-07:00</date-modified>
    <date-begin>2006-07-20T17:15:00.000-07:00</date-begin>
    <url-path>/java101/</url-path>
    <expired>false</expired>
    <completed>false</completed>
</row>
```

Exibir o status de todos os cursos e currículos do usuário

1 Obtenha a `principal-id` do usuário (consulte "Encontrar uma principal-id").

2 Chame `report-user-trainings-taken`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-user-trainings-taken
        &principal-id=2006258745
```

3 Analise a resposta para obter `status`:

```
<row transcript-id="2006293632" max-retries="" sco-id="2564016"
            type="content" icon="course" status="completed"
            certificate="2006293632" score="0" permission-id="" attempts="1">
    <name>Programando em Perl</name>
    <description>Informações sobre Perl</description>
    <url-path>/p57283193/</url-path>
    <date-taken>2006-05-01T17:10:56.400-07:00</date-taken>
    <from-curriculum>false</from-curriculum>
</row>
```

Um curso pode ter vários valores permitidos para `status`, mas um currículo só pode ter o status `completed` ou `incomplete`. Os valores permitidos de status estão descritos em `atributo status` na referência.

Inscrever um usuário

Para conceder aos usuários acesso ao treinamento, a Adobe recomenda que você os inscreva em cursos. Isso concede a eles a permissão adequada para iniciar e concluir o curso, mostrando o rastreamento de uso e acesso a várias ações de relatório.

Os cursos são diferentes de conteúdo. Os cursos podem ser retomados em outro momento e oferecem o modo de revisão do servidor (para obter informações detalhadas, consulte o *Guia do Usuário do Adobe Acrobat Connect Pro*).

Seu aplicativo pode permitir que os usuários se matriculem sozinhos em cursos, o que envolve a chamada de `permissions-update` para inscrever um usuário por vez. Você também pode escrever um fluxo de trabalho, isto é, uma seqüência de chamadas à API, que cria um novo usuário e o inscreve em um curso.

A inscrição de usuários em um treinamento usando a API XML (especificamente, uma chamada a `permissions-update`) não envia uma notificação. Para enviar notificações de inscrição, use o Acrobat Connect Pro Central para inscrever usuários.

Inscrever um usuário em um curso ou currículo

1 Obtenha a `sco-id` do curso (consulte "Encontrar a sco-id de um curso ou currículo").

2 Obtenha a `principal-id` do usuário (consulte "Obter a principal-id do usuário atual").

3 Para inscrever o usuário no curso, chame `permissions-update`. Use a `sco-id` do curso como `acl-id`, com `permission-id` de `view`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-update
        &acl-id=2007035246&principal-id=2006258745&permission-id=view
```

4 Chame `report-my-training` para listar todos os cursos e currículos nos quais o usuário está inscrito:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-my-training
```

5 Analise os elementos `row` na resposta para obter os valores que deseja exibir:

```
<row sco-id="2007035246" type="content" icon="course"
            permission-id="view">
    <name>Introdução a Java 101</name>
    <url>exemplo.com/java101/</url>
    <date-created>2006-07-20T17:21:11.940-07:00</date-created>
    <date-modified>2006-07-20T17:21:38.860-07:00</date-modified>
    <date-begin>2006-07-20T17:15:00.000-07:00</date-begin>
    <url-path>/java101/</url-path>
    <expired>false</expired>
    <completed>false</completed>
</row>
```

Inscrever um novo usuário por fluxo de trabalho

1 Chame `principal-update` para criar o novo usuário e enviar um email de boas-vindas:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-update&first-name=jose
    &last-name=silva&login=jose@silva.com&password=hello&type=user
    &send-email=true&has-children=0&email=jose@silva.com
```

Para enviar o email, verifique `send-email=true`.

2 Faça o logon do usuário no servidor:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=login&login=jose@silva.com
        &password=hello&session=breezma6zor9rdfps8h6a
```

Consulte "Fazer logon a partir de um aplicativo" para conhecer outras maneiras de chamar `login`.

3 Chame `group-membership-update` com `is-member=true` para adicionar o usuário ao grupo:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=group-membership-update
        &group-id=4930296&principal-id=2006258745&is-member=true
```

4 Chame `permissions-update` para inscrever o usuário em um currículo:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-update
        &acl-id=2006745669&principal-id=2007124930&permission-id=view
```

Use uma `permission-id` de `view`.

5 Chame `report-my-training` para listar os cursos e currículos nos quais o usuário está inscrito:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-my-training
```

6 Analise os elementos `row` na resposta para obter os valores que deseja exibir:

```
<row sco-id="2006745669" type="curriculum" icon="curriculum"
            permission-id="view">
    <name>Um dia na vida</name>
    <url>exemplo.com/day/</url>
    <date-created>2006-06-12T14:47:59.903-07:00</date-created>
    <date-modified>2006-06-12T14:47:59.903-07:00</date-modified>
    <date-begin>2006-06-12T14:45:00.000-07:00</date-begin>
    <url-path>/day/</url-path>
    <expired>false</expired>
    <completed>false</completed>
</row>
```

Inscrever um grande número de usuários

Ao inscrever um grande número de usuários em um curso, primeiro decida se deseja inscrever os usuários diretamente ou criar um grupo e inscrevê-lo. A Adobe recomenda estas práticas para inscrever os usuários nos cursos:

- Inscreva os usuários diretamente nos cursos usando `permissions-update`, que permite inscrever 1000, 10.000 ou mais usuários com uma única chamada à API.
- Adicione os usuários a um grupo e os inscreva somente se você tiver intenção de reutilizar o grupo (para inscrevê-los em vários cursos, por exemplo). Neste caso, você só pode adicionar 200 usuários por vez.

Inscrever um grande número de usuários (mais de 1000) diretamente em um curso

1 Obtenha a `sco-id` do curso (consulte “Encontrar a sco-id de um curso ou currículo”).

2 Obtenha a `principal-id` de cada usuário que deseja inscrever.

Para fazer isso, você pode:

- Chamar `principal-list` com os filtros, a fim de listar os usuários que deseja inscrever:

  ```
  https://exemplo.com/api/xml?action=principal-list&filter-type=user
      &filter-type=sales
  ```

- Ler os valores de um arquivo.

3 Escreva um método que chame `permissions-update` com múltiplos trios de `acl-id`, `principal-id` e `permission-id`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-update
    &acl-id=2007064258&principal-id=2007105030&permission-id=view&acl-
id=2007064258&principal-id=2006258745&permission-id=view ...
```

- A `acl-id` é a `sco-id` do curso.
- A `permission-id` é `view` para inscrever usuários.
- A `principal-id` é exclusiva em cada trio.

Se algum trio contiver informações incorretas, o código `permissions-update` retornará o status `ok`, executará os trios corretos e não executará os inválidos.

4 Chame `permissions-info` para verificar se os usuários foram inscritos:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-info
    &acl-id=2007064258&filter-permission-id=view
```

Sem uma `principal-id`, essa chamada retorna uma lista de todos os principais inscritos no curso.

Remover a inscrição de um grande número de usuários (mais de 1000) de um curso

1 Obtenha a `sco-id` do curso (consulte “Encontrar a sco-id de um curso ou currículo”).

2 Obtenha a `principal-id` de cada usuário que deseja remover. Você pode:

- Chamar `principal-list` com os filtros, a fim de listar os usuários que deseja remover:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-list&filter-type=user
    &filter-account-id=624520
```

- Ler os valores de um arquivo.

3 Escreva um método que chame `permissions-update` com múltiplos trios de `acl-id`, `principal-id` e `permission-id`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-update
    &acl-id=2007064258&principal-id=2007105030&permission-id=denied&acl-
id=2007064258&principal-id=2006258745&permission-id=denied ...
```

A `permission-id` é `denied` para remover a inscrição de usuários do curso.

4 Chame `permissions-info` para verificar se os usuários foram removidos:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-info
        &acl-id=2007064258&filter-permission-id=denied
```

Inscrever um grande grupo (mais de 1000) em um curso

1 Crie um grupo.

Com a API XML Chame `principal-update` e analise a resposta para a `principal-id`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-update&type=group
        &has-children=1&name=developersc5
```

Com o **Acrobat Connect Pro Central**, crie o grupo em Administração > Usuários e grupos > Novo grupo. Pegue a `principal-id` do novo grupo no URL do navegador.

2 Adicione os usuários que deseja inscrever no grupo. Você pode usar uma chamada à API ou o Acrobat Connect Pro Central, mas só pode adicionar 200 usuários de cada vez.

Com a API XML Chame `group-membership-update`, usando múltiplos trios de `group-id`, `principal-id` e `is-member=true`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=group-membership-update
    &group-id=4930296&principal-id=2006258745&is-member=true
    &group-id=4930296&principal-id=2007343711&is-member=true
```

Se algum trio tiver informações incorretas, `group-membership-update` retornará o status `ok`, mas o usuário no trio incorreto não será adicionado ao grupo.

Com o Acrobat Connect Pro Central Navegue até Administração > Usuários e grupos > Importar. Você pode importar usuários de um arquivo CSV (separado por vírgula) com pelo menos uma ID de logon para cada usuário.

3 Obtenha a `sco-id` do curso (consulte Encontrar a sco-id de um curso ou currículo) usando a `sco-id` da pasta de treinamento especializado que contém o curso.

4 Chame `permissions-update` para inscrever o grupo no curso:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-update
    &acl-id=2007064258&principal-id=2007105030&permission-id=view
```

Remover a inscrição de um grande grupo (mais de 1000) de um curso

1 Chame `permissions-info` no curso, filtrando por `permission-id` de `view`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-info
    &acl-id=2007064258&filter-permission-id=view&filter-type=group
```

2 Analise a resposta para obter a `principal-id` do grupo:

```
<principal principal-id="2006258745" is-primary="false" type="group"
            has-children="true" permission-id="view">
    <name>developers</name>
    <login>desenvolvedores@acme.com</login>
</principal>
```

3 Chame `permissions-update` com a `permission-id` `denied` para remover o acesso do grupo ao curso:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-update
    &acl-id=2007064258&principal-id=2007105030&permission-id=denied
```

Exibir informações do currículo

À medida que os gerentes de treinamento criam currículos e os usuários fazem os cursos, você precisará recuperar informações sobre eles para exibir no seu aplicativo. Muitas vezes você pode fazer uma única chamada para obter as informações de que precisa, uma vez que tem a `sco-id` do currículo ou do curso e a `principal-id` do usuário.

É possível, por exemplo, exibir todos os usuários inscritos em um currículo ou todos os cursos que esse currículo possui. Outra tarefa comum é exibir os cursos em um currículo que o usuário tenha concluído até o momento e, depois, exibir os cursos restantes.

Exibir todos os usuários inscritos em um curso ou currículo

1 Chame `permissions-info`, filtrando por `permission-id` de `view`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-info
        &acl-id=2006298444&filter-permission-id=view
```

- A `acl-id` é a `sco-id` do curso ou currículo.
- A `permission-id` de `view` significa que o usuário está inscrito.

2 Analise a resposta para obter `principal-id`, `name` e quaisquer outros valores de que você precisa:

```
<principal principal-id="2006258745" is-primary="false" type="user"
                has-children="false" permission-id="view">
        <name>Jane Silva</name>
        <login>jane@acme.com</login>
</principal>
```

Exibir uma lista de todos os módulos de treinamento em um currículo

O currículo é um tipo de pasta, e você pode listar seu conteúdo com `sco-contents` ou `sco-expanded-contents`.

1 Obtenha a `sco-id` do currículo (consulte “Encontrar a sco-id de um curso ou currículo”).

2 Chame `sco-expanded-contents`, passando para ele a `sco-id`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-expanded-contents
        &sco-id=2006745669
```

3 Analise a resposta para obter `sco-id`, `folder-id` e `depth`:

```
<sco depth="1" sco-id="2006745674" folder-id="2006745669" type="link"
            icon="course" lang="en" source-sco-id="2006745673"
            display-seq="0" source-sco-type="0">
    <name>Tudo sobre comunidades na Web</name>
    <url-path>/l80422078/</url-path>
    <description>test</description>
    <date-created>2006-06-12T14:48:25.980-07:00</date-created>
    <date-modified>2006-06-12T14:48:25.980-07:00</date-modified>
</sco>
```

A resposta retorna uma lista simples de elementos `sco`, que inclui o currículo e cada SCO nele contido. Você pode criar uma hierarquia usando os valores de `sco-id`, `folder-id` e `depth`. O SCO com `type=curriculum` é o currículo que contém os cursos.

Exibir o trabalho concluído e pendente de um usuário em um currículo

1 Obtenha a `sco-id` do currículo (consulte “Encontrar a sco-id de um curso ou currículo”).

2 Obtenha a `principal-id` do usuário (consulte “Encontrar uma principal-id”).

3 Chame `report-curriculum-taker`, passando a `principal-id` como `user-id`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-curriculum-taker
        &user-id=2006258745&sco-id=2006745669
```

4 Analise a resposta para obter o atributo `status` de cada elemento `sco` e quaisquer outros valores que você queira exibir no aplicativo:

```
<sco transcript-id="2006745722" path-type="prereq-none" asset-id=""
            sco-id="2006745674" depth="1" folder-id="2006745669" type="15"
            icon="course" lang="en" max-retries="" source-sco-id="2006745673"
            source-sco-type="0" status="user-passed" score="0" certificate=""
            max-score="0" attempts="0">
    <access>access-open</access>
    <credit-granted>true</credit-granted>
    <name>Tudo sobre comunidades na Web</name>
    <url-path>/l80422078/</url-path>
    <description>test</description>
    <date-created>2006-06-12T15:06:02.947-07:00</date-created>
    <date-modified>2006-06-12T14:48:25.980-07:00</date-modified>
    <date-taken>2006-06-12T15:06:02.947-07:00</date-taken>
    <override>false</override>
</sco>
```

- O status `user-passed` ou `completed` indica que um módulo foi concluído pelo usuário.
- O status `not-attempted` ou `incomplete` demonstra que o usuário não concluiu o módulo.
- O currículo em si só pode apresentar o status `completed` ou `incomplete`.

Apresentar a pontuação

Vários cursos oferecem aos alunos um determinado número de retentativas. Se você usar o modo de revisão do servidor, o gerente de treinamento pode especificar o número máximo de tentativas que o aluno tem para concluir ou passar no curso (consulte o *Guia do Usuário do Acrobat Connect Pro* para obter informações sobre como funcionam as novas tentativas de concluir ou passar no curso nos dois modos de revisão, de servidor e de cliente).

Isso significa que o aluno pode realizar o curso diversas vezes e fazer várias pontuações. No seu aplicativo, pode ser que você queira exibir somente a pontuação mais alta do aluno.

Apresentar a pontuação mais alta do usuário em um curso ou questionário

1 Obtenha a `principal-id` (consulte “Obter a principal-id do usuário atual”).

2 Obtenha a `sco-id` do curso ou do questionário (consulte “Encontrar a sco-id de um curso ou currículo”).

3 Chame `report-user-training-transcripts`, filtrando por `sco-id` e classificando pela pontuação:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-user-training-transcripts
    &principal-id=2006258745&filter-sco-id=2006334909&sort-score=desc
```

4 Analise a resposta para obter a pontuação mais alta, que deve estar no primeiro elemento `row` da lista:

```
<row transcript-id="2006335954" sco-id="2006334909"
            principal-id="2006258745" status="user-passed" score="20"
            max-score="20" certificate="2006335954" type="content"
            icon="producer">
    <name>Questionário sobre tipos de dados de Java</name>
    <url-path>/quiz/</url-path>
    <login>roberto@acme.com</login>
    <date-taken>2006-05-12T11:55:24.940-07:00</date-taken>
    <principal-name>Roberto Souza</principal-name>
</row>
```

Capítulo 6: Referência de ações

Esta seção fornece uma referência sobre cada ação da API XML do Adobe® Acrobat® Connect™ Pro Web Services. É possível chamar todas essas ações no Adobe Acrobat Connect Pro Server 7.

Todos os nomes de ação, parâmetro, elemento e atributos diferenciam maiúsculas de minúsculas. Em outras palavras, `name` não é o mesmo que `Name` e `sco-id` não é equivalente a `sco-ID`. É preciso que elas sejam digitadas exatamente como exibidas nesta referência, a menos que a entrada em questão indique que o item não diferencia maiúsculas de minúsculas.

Ações novas e removidas

Esta versão adiciona algumas novas ações.

Novas ações relacionadas a conformidade permitem ativar ou desativar funcionalidades nas salas de reuniões:

meeting-feature-update

meeting-disclaimer-info

meeting-disclaimer-update

Novas ações relacionadas a permissões variam o escopo das capacidades do administrador:

limited-administrator-permissions info

limited-administrator-permissions-update

Nova ação de pesquisa permite pesquisar por campo:

sco-search-by-field

Novas ações relacionadas ao gerenciamento da capacidade do sistema permitem aos administradores gerenciar usuários e licenças:

account-expiry-info

expiry-settings-update

expiry-settings-info

quota-threshold-update

quota-threshold-info

quota-threshold-exceeded

Ação aprimorada de inscrição permite aos usuários fazer sua própria inscrição no treinamento:

acl-field-update

account-expiry-info

Disponibilidade

Acrobat Connect Pro Server 7

Descrição

Retorna a data de expiração de uma conta.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=account-expiry-info
    &account-id=integer
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
account-id	Inteiro	N	A ID de uma conta sobre a qual você deseja informações da expiração. Se você não fornecer uma ID de conta, a data de expiração do usuário atual será retornada.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <Account account-id=integer>
        <name>String</name>
        <date-expired>Datetime</date-expired>
    </Account>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
Account		Contêiner	Informações sobre todos os campos que descrevem a conta.
	account-id	Inteiro	A ID da conta.
name		Cadeia de caracteres	O nome da conta.
date-expired		Data e hora	A data em que a conta expirou.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=acount-expiry-info&account-id=7
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <Account account-id="7">
        <name>Conta empresarial</name>
```

```
        <date-expired>2009-09-11T18:15:00.000+05:30</date-expired>
    </Account>
</results>
```

Consulte também

expiry-settings-info, expiry-settings-update

acl-field-info

Disponibilidade

Breeze 5, Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna informações sobre um principal, uma conta ou um SCO, conforme definido na lista controle de acesso (ACL).

As informações retornadas incluem campos e seus valores. Cada campo possui uma ID — um nome que descreve o campo.

Para chamar `acl-field-info`, é preciso ter permissão de exibição para principal, conta ou objeto. Você também deve especificar um valor para `acl-id`, que é objeto ao qual o principal tem acesso. A `acl-id` pode ser uma `sco-id`, uma `account-id` ou uma `principal-id`. Você pode chamar `principal-list` para determinar a `account-id` ou a `principal-id`, ou ainda `sco-shortcuts` ou `sco-contents` para obter a `sco-id`.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=acl-field-info
    &acl-id=integer
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`acl-id`	Inteiro	S	A ID do SCO, da conta ou do principal do qual você deseja informações do campo. Pode ser uma `sco-id`, uma `account-id` ou uma `principal-id` válidas.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <acl-fields>
        <field acl-id=integer field-id=string>
            <value>string</value>
        </field>
        ...
    </acl-fields>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`results`		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
`status`		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	`code`	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte `status`).
`acl-fields`		Contêiner	Informações sobre todos os campos que descrevem o principal, a conta ou o objeto.
`field`		Contêiner	Um campo que descreve o principal, a conta ou o objeto.
	`acl-id`	Inteiro	A `acl-id` especificada na solicitação, que é uma `sco-id`, uma `principal-id` ou uma `account-id`.
	`field-id`	Cadeia de caracteres	O nome do campo.
`value`		Cadeia de caracteres	O valor do campo.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=acl-field-info&acl-id=2006258745
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <acl-fields>
        <field acl-id="2006258745" field-id="email">
            <value>jane@acme.com</value>
        </field>
        <field acl-id="2006258745" field-id="first-name">
            <value>Jane</value>
        </field>
        <field acl-id="2006258745" field-id="last-name">
            <value>Silva</value>
        </field>
    </acl-fields>
</results>
```

Consulte também

`acl-field-list`, `acl-field-update`

acl-field-list

Disponibilidade

Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna uma lista de valores de todas as instâncias de um nome de campo na conta do Acrobat Connect Pro Server.

Por exemplo, para listar os primeiros nomes de todos os usuários da conta, chame `acl-field-list` com `field-id=first-name`.

Você pode chamar `acl-field-info` primeiro para obter uma lista dos nomes de campo.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=acl-field-list
    &field-id=string
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`field-id`	Cadeia de caracteres	S	O nome do campo na lista de controle de acesso para o qual você deseja ver valores e IDs. É permitido somente um nome de campo.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <acl-field-list>
        <acl acl-id=integer>
            <value>string</value>
        </acl>
        ...
    </acl-field-list>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`results`		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
`status`		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	`code`	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte `status`).
`acl-field-list`		Contêiner	Informações sobre todos os valores da conta para o campo especificado.
`acl`		Contêiner	Informações sobre um valor do campo especificado.
	`acl-id`	Inteiro	A ID do principal, SCO ou conta à qual pertence o campo.
`value`		Cadeia de caracteres	O valor do campo.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=acl-field-list&field-id=first-name
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <acl-field-list>
        <acl acl-id="381223">
            <value>João</value>
        </acl>
        <acl acl-id="381302">
            <value>Davi</value>
        </acl>
        <acl acl-id="381405">
            <value>Maria</value>
        </acl>
    </acl-field-list>
</results>
```

Consulte também

`acl-field-info`, `acl-field-update`

acl-field-update

Disponibilidade

Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Atualiza o valor de um campo que pertence a um SCO ou conta.

Observação: *Para atualizar um campo padrão de um principal (um usuário ou grupo), use a ação* `principal-update`*. Para atualizar um campo personalizado de um principal, use a ação* `acl-field-update`.

O SCO ou conta pertence a pelo menos uma lista controle de acesso (ACL), que lista os principais com permissão de acessar o SCO ou a conta.

Chame `acl-field-info` para determinar os campos que o SCO ou a conta possui. Na resposta, você pode ver a `field-id` de que precisa para a solicitação de `acl-field-update`:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <acl-fields>
        <field acl-id="2006258745" field-id="email">
            <value>jane@acme.com</value>
        </field> ...
    </acl-fields>
</results>
```

É possível especificar vários trios de `acl-id`, `field-id` e `value`. Se você fizer isso, use um método `POST` HTTP, em vez de usar o `GET`, para fazer a solicitação. O método `GET` tem limitações que podem fazer com que a solicitação seja truncada. Com o `POST`, você pode adicionar cerca de 50 trios à solicitação.

Para chamar `acl-field-update`, você precisa da permissão `modify` para o SCO ou a conta.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=acl-field-update
    &acl-id=integer
    &field-id=string
    &value=string
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`acl-id`	Inteiro	S	A ID do SCO ou da conta. Pode ser uma `sco-id` ou uma `account-id` válida.
`field-id`	Cadeia de caracteres	S	O nome do campo para o qual você desejar atualizar o valor. O campo pode ser definido pelo servidor ou personalizado. A field-id de um campo personalizado começa com `x-`, como `x-12056`.
`value`	Cadeia de caracteres	S	O valor a ser definido.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`results`		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
`status`		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	`code`	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte `status`).

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=acl-field-update&acl-id=2007035246
    &field-id=name&value=Introdução a Java 101
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
</results>
```

Consulte também

`acl-field-list`

acl-preference-update

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Atualiza um perfil de usuário com um novo idioma e configurações de fuso horário.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=acl-preference-update
    &acl-id=integer
    &lang=allowedValue
    &time-zone-id=allowedValue
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`acl-id`	Inteiro	S	A ID do usuário cujas preferências serão atualizadas. Pode ser uma `principal-id` válida.
`lang`	Valor permitido	N	Abreviação do novo idioma (consulte `lang` para saber quais são os valores válidos).
`time-zone-id`	Valor permitido	N	Definição de um inteiro para o novo fuso horário (consulte `time-zone-id` para conhecer os valores).
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
<status code=allowedValue />
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).

Exemplo de solicitação

```
https://server.com/api/xml?action=acl-preference-update&acl-id=12345
         &lang=fr&time-zone-id=0
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
</results>
```

common-info

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna informações básicas sobre o usuário atual e sobre o servidor Acrobat Connect Pro ou a conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro, incluindo o valor do cookie BREEZESESSION.

Se você chamar common-info sem fazer logon, a resposta não conterá os elementos user e account, pois o servidor não pode identificar um usuário. Entretanto, mesmo sem fazer logon, common-info retorna o valor do cookie BREEZESESSION.

A resposta também contém os elementos host, local-host e admin-host. Se o Acrobat Connect Pro estiver hospedado em um cluster, host será o nome do cluster, local-host será o nome do servidor no cluster que executa a chamada a common-info e admin-host será o nome do host seguro em um cluster que oferece suporte a SSL. Seu aplicativo pode usar o valor de admin-host para converter URLs HTTP em URLs HTTPS mais seguros.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=common-info
    &domain=string
     &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
domain	Cadeia de caracteres	N	Um nome de domínio que identifica uma conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro. Usar para obter informações sobre sua conta host.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <common locale=allowedValue time-zone-id=integer>
        <cookie>string</cookie>
        <date>datetime</date>
        <host>url</host>
        <local-host>nome do host</local-host>
        <admin-host>nome do host</admin-host>
        <url>/api/xml?action=common-info</url>
        <version>string</version>
        <account account-id=integer />
        <user user-id=integer type="user">
            <name>string</name>
            <login>string</login>
        </user>
        <user-agent>string</user-agent>
    </common>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
common		Contêiner	Informações comuns sobre sua conexão ao servidor.
	locale	Valor permitido	Configuração que define como o Acrobat Connect Pro Central ou seu aplicativo exibirá as informações ao usuário (consulte lang para conhecer os valores).
	time-zone-id	Valor permitido	Código que define o fuso horário do usuário (consulte time-zone-id para conhecer os valores).
cookie		Cadeia de caracteres	O valor do cookie BREEZESESSION (cadeia de caracteres que o servidor retorna identificando esse usuário nesta sessão de logon).
date		Data e hora	A data e a hora em que foi feita a chamada a common-info, em formato ISO 8601.
host		Cadeia de caracteres	Se o Acrobat Connect Pro for executado em um servidor, o URL do nome de host totalmente qualificado do servidor. Se estiver em um cluster, o nome que identifica o cluster.
local-host		Cadeia de caracteres	O nome do computador que executou a ação (em um único servidor, é o mesmo nome que host; em um cluster, é o nome do servidor que executou a ação).
admin-host		Cadeia de caracteres	O nome do host seguro em um cluster que oferece suporte a SSL.
url		Cadeia de caracteres	A parte do URL que faz essa chamada que identifica o nome da ação.
version		Cadeia de caracteres	O nome e o número da versão do servidor.
account		Vazio, com atributo	Informações sobre a conta à qual o usuário pertence. Retornado se você estiver conectado ao Acrobat Connect Pro ou estiver fazendo a chamada em uma conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro.
	account-id	Inteiro	A ID da conta à qual o usuário pertence.

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
user		Contêiner	Informações sobre o usuário que estabeleceu a sessão com o servidor. Retornado somente se o usuário que estiver fazendo a chamada estiver conectado.
	user-id	Inteiro	A ID do usuário que estabeleceu a sessão com o servidor.
	type	Valor permitido	O tipo de principal que possui uma sessão (normalmente o usuário; consulte os valores permitidos para principais em type).
name		Cadeia de caracteres	O nome completo do usuário que estabeleceu a sessão com o servidor.
login		Cadeia de caracteres	O nome de logon do usuário que está conectado ao servidor, que muitas vezes é seu próprio endereço de email.
user-agent		Cadeia de caracteres	O identificador do navegador ou do cliente que estabeleceu uma sessão com o servidor.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=common-info
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <common locale="en" time-zone-id="4">
        <cookie>breezsi4dundh5srw2fq6</cookie>
        <date>2006-09-08T11:17:04.470-07:00</date>
        <host>https:exemplo.com</host>
        <local-host>servidorlocal17</local-host>
        <admin-host>hostseguro.com</admin-host>
        <url>/api/xml?action=common-info</url>
        <version>connect_6000</version>
        <account account-id="624520" />
        <user user-id="2006258745" type="user">
            <name>Jane Silva</name>
            <login>jane@acme.com</login>
        </user>
        <user-agent>Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; SV1;
        .NET CLR 1.1.4322)</user-agent>
    </common>
</results>
```

custom-fields

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Lista todos os campos personalizados definidos em uma conta e dá detalhes sobre eles.

Os campos personalizados fornecem informações sobre objetos (SCOs) ou principais que ainda não estejam definidos no Acrobat Connect Pro Central. Você pode criar campos personalizados ou atualizar o valor usando `custom-field-update`.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=custom-fields
    &filter-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
filter-definition	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Você pode filtrar a resposta por qualquer elemento ou atributo que a contiver.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <custom-fields>
        <field permission-id=allowedValue object-type=allowedValue
                field-id=string account-id=integer display-seq=integer
                field-type=allowedValue is-primary=boolean is-required=boolean>
            <name>string</name>
        </field>
    </custom-fields>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
custom-fields		Contêiner	A lista de campos personalizados que corresponde à consulta.
field		Contêiner	Detalhes sobre um campo personalizado.
	permission-id	Valor permitido	A permissão do usuário atual para acessar o campo personalizado (consulte permission-id para conhecer os valores).
	object-type	Valor permitido	O tipo de objeto descrito pelo campo personalizado (consulte permission-id para conhecer os valores).
	field-id	Cadeia de caracteres	O nome do campo, conforme identificado no servidor.
	account-id	Inteiro	A ID da conta na qual o campo personalizado está definido.
	display-seq	Inteiro	A seqüência na qual o Acrobat Connect Pro Central ou seu aplicativo exibe o campo personalizado em relação a outros campos personalizados.
	field-type	Valor permitido	O tipo de dados que o campo personalizado aceita. Os valores permitidos são text, textarea e password.
	is-primary	Booleano	Define se o campo personalizado pode ser excluído (true se não e false se sim).
	is-required	Booleano	Define se o campo personalizado é obrigatório. true se for necessário especificar um valor para esse campo em cada objeto que o usa. Caso contrário, false.
name		Cadeia de caracteres	O nome do campo personalizado conforme exibido pelo Acrobat Connect Pro Central ou por seu aplicativo.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=custom-fields&filter-like-name=name
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <custom-fields>
        <field permission-id="manage" object-type="object-type-principal"
                field-id="first-name" account-id="624520" display-seq="1"
                field-type="text" is-primary="true" is-required="true">
            <name>Nome</name>
        </field>
        <field permission-id="manage" object-type="object-type-principal"
                field-id="last-name" account-id="624520" display-seq="2"
                field-type="text" is-primary="true" is-required="true">
            <name>Sobrenome</name>
        </field>
    </custom-fields>
</results>
```

Consulte também

custom-field-update

custom-fields-delete

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Exclui um campo personalizado.

O valor de `is-primary` para um campo personalizado deve ser `false` antes de ele poder ser excluído. Se `is-primary` for `true` e você quiser alterar seu valor, chame `custom-field-update`.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=custom-fields-delete
    &field-id=string
    &object-type=allowedValue
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`field-id`	Cadeia de caracteres	S	A ID do campo a ser excluído. Chame `custom-fields-delete` para obter a ID, que é retornada no atributo `field-id` do elemento `field`.
`object-type`	Cadeia de caracteres	S	O tipo de SCO para o qual o campo é definido (para conhecer os valores, consulte `type`).
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=custom-fields-delete&field-id=2006338719&object-
type=object-type-principal
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
</results>
```

Consulte também

custom-field-update

custom-field-update

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Cria um novo campo personalizado ou atualiza o valor em um existente.

Você pode definir até oito campos personalizados em um principal ou SCO. Para criar um campo personalizado, chame `custom-field-update` com pelo menos os seguintes campos: `object-type`, `permission-id`, `name`, `field-type`, `is-required` e `is-primary`. Se `custom-field-update` obtiver êxito, ele retornará uma `field-id`.

Para atualizar o campo personalizado, especifique a `field-id`, o `object-type` e o `name` de cada campo que possua um valor que você deseja alterar.

Tenha cuidado ao definir os campos personalizados, pois recuperar esses campos em um relatório (por exemplo, ao chamar `report-bulk-users`) pode afetar o desempenho do servidor e do banco de dados.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=custom-field-update
    &account-id=integer
    &object-type=object-type-allowedValue
    &permission-id=allowedValue
    &name=string
    &comments=string
    &field-type=allowedValue
    &is-required=boolean
    &is-primary=boolean
    &display-seq=integer
    &field-id=integer
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
account-id	Inteiro	N	A ID da conta na qual o campo foi criado.
object-type	Cadeia de caracteres	S	O tipo de SCO ao qual este campo se aplica. Obrigatório para criar e atualizar campos. Valores permitidos: • object-type-principal • object-type-meeting • object-type-sco • object-type-event • object-type-read-only Exemplo: object-type=object-type-principal O valor object-type-read-only significa que o Acrobat Connect Pro Central exibe o valor, mas o usuário não pode defini-lo usando esse programa. Você também pode usar esse valor nos aplicativos personalizados.
permission-id	Cadeia de caracteres	S	A permissão de que o principal precisa para o objeto para definir ou exibir o valor do campo. O único valor permitido é manage. Obrigatório para criar um campo.
name	Cadeia de caracteres	S	O rótulo do campo na interface do usuário. Obrigatório para criar um campo.
comments	Cadeia de caracteres	N	Quaisquer comentários que você definir para o campo personalizado, exibidos como texto de dica na sua interface do usuário. É possível usar até 60 caracteres.
field-type	Cadeia de caracteres	S	O tipo de campo. Os valores permitidos são text, textarea e password. Obrigatório para criar um campo.
is-required	Booleano	S	Define se esse campo personalizado é obrigatório. Usar true se o valor precisar ser especificado para esse campo em cada objeto que o usar. Caso contrário, usar false. Obrigatório para criar um campo.
is-primary	Booleano	S	Define se esse campo personalizado pode ser excluído pela interface do usuário (true se não puder ser excluído e false se puder).
display-seq	Inteiro	N	A seqüência na qual o Acrobat Connect Pro Central ou seu aplicativo exibe o campo personalizado em relação a outros campos personalizados.
field-id	Inteiro	S	O nome de um campo que possui um valor que você queira atualizar. Obrigatório para atualizar um campo.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <field field-id=integer display-seq=integer object-type=allowedValue
            account-id=integer is-primary=boolean permission-id=allowedValue
            is-required=boolean field-type=string>
        <comments>string</comments>
        <name>string</name>
    </field>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
field		Vazio, com atributos	Informações sobre o campo personalizado.
	field-id	Inteiro	Identificador numérico para o campo.
	display-seq	Inteiro	A seqüência na qual o Acrobat Connect Pro Central ou seu aplicativo exibe o campo.
	object-type	Valor permitido	O tipo de objeto descrito pelo campo (consulte type para conhecer os valores permitidos).
	account-id	Inteiro	Para clientes em contas hospedadas pelo Acrobat Connect Pro, a ID da conta na qual o campo está definido.
	is-primary	Booleano	Define se esse campo personalizado pode ser excluído (true se não e false se sim).
	permission-id	Valor permitido	A permissão necessária para acessar o campo personalizado (consulte permission-id para conhecer os valores permitidos).
	is-required	Booleano	Define se o valor para o campo personalizado é obrigatório (true se sim e false se não).
	field-type	Valor permitido	O tipo de dado que o campo aceita. Os valores permitidos são text, textarea e password.
comments		Cadeia de caracteres	O comentário digitado em comments na solicitação.
name		Cadeia de caracteres	O nome do campo digitado em name na solicitação.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=custom-field-update
    &object-type=object-type-principal&permission-id=manage
    &account-id=624520&name=jobtitle&comments=test&field-type=text
    &is-required=true&is-primary=false&display-seq=1
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <field field-id="2006472106" object-type="object-type-principal"
            display-seq="1" account-id="624520" is-primary="false"
            permission-id="manage" is-required="true" field-type="text">
        <comments>teste</comments>
        <name>nome da posição</name>
    </field>
</results>
```

Consulte também

report-bulk-users

expiry-settings-info

Disponibilidade

Acrobat Connect Pro Server 7

Descrição

Retorna informações sobre as configurações atuais de notificações de account-expiration (os avisos apresentados aos usuários antes da expiração da conta). Um usuário é notificado *x* dias antes da expiração de sua conta. Esta ação retorna o valor de *x*.

URL de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml
    ?action=expiry-settings-info
    &account-id=Integer
    &session=String
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
account-id	Inteiro	N	A ID da conta. Se você não fornecer uma ID de conta, a informação da conta atual será retornada.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <expiry-num-of-days>
        <value>30</value>
    </expiry-num-of-days>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
expiry-num-of-days		Contêiner	Informações sobre as configurações atuais das notificações de account-expiration.
value		Inteiro	O usuário é notificado esse número de dias antes da expiração de sua conta. O valor padrão é 30. Por exemplo, se a conta de um usuário expira em 31 de dezembro, o usuário será notificado no dia 1º de dezembro.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=expiry-settings-info&account-id=7
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <expiry-num-of-days>
        <value>30</value>
    </expiry-num-of-days>
</results>
```

Consulte também

expiry-settings-update

expiry-settings-update

Disponibilidade

Acrobat Connect Pro Server 7

Descrição

Atualiza informações sobre as configurações de notificações de account-expiration (a notificação apresentada aos usuários antes da expiração de uma conta). Um usuário é notificado *x* dias antes da expiração de sua conta. Esta ação atualiza o valor de *x*.

URL de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml
    ?action=expiry-settings-update
    &account-id=Integer
    &session=String
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
account-id	Inteiro	N	A ID da conta. Se você não fornecer uma ID de conta, a informação da conta atual é atualizada.
expiry-num-of-days	Inteiro	S	O usuário é notificado esse número de dias antes da expiração de sua conta. O valor padrão é 30; os valores possíveis são 30, 60 e 90. Por exemplo, se o valor desse parâmetro for 30, o usuário será notificado 30 dias antes da data de expiração de sua conta.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=expiry-settings-update&account-id=7&expiry-num-of-days=30
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
</results>
```

Consulte também

account-expiry-info, expiry-settings-info

group-membership-update

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Adiciona um ou mais principais a um grupo ou remove um ou mais principais de um grupo.

Para atualizar vários principais e grupos, especifique vários trios dos parâmetros `group-id`, `principal-id`e `is-member`.

Você pode obter uma `group-id` ao chamar `principal-list` e filtrar a resposta com `filter-type=group` ou outro valor de filtro, como `filter-type=admins`. Os grupos incorporados possuem tipos diferentes além de `group` (consulte `type` para obter uma lista de valores).

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=group-membership-update
    &group-id=integer
        &principal-id=integer
    &is-member=boolean
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`group-id`	Inteiro	S	A ID do grupo no qual você deseja adicionar ou alterar membros.
`principal-id`	Inteiro	S	A ID do principal cujo status de associação você deseja alterar. Retornado por `principal-info`.
`is-member`	Booleano	S	Define se o principal deve ser adicionado (`true`) ou excluído (`false`) do grupo.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`results`		Contêiner	Elemento de nível superior para a resposta.
`status`		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	`code`	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte `status`).

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=group-membership-update&group-id=632398
    &principal-id=2006258745&is-member=true
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
</results>
```

learning-path-info

Disponibilidade

Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna uma lista de caminhos de aprendizagem para um objeto de aprendizagem que pertença a um currículo.

O objeto de aprendizagem é qualquer SCO que tenha sido adicionado a um currículo. O caminho de aprendizagem é determinado por regras que estabelecem se o aluno pode avançar para o objeto de aprendizagem seguinte.

Você pode criar um caminho de aprendizagem ao estabelecer exigências como pré-requisitos, requisitos de conclusão ou requisitos de pré-avaliação. Por exemplo, o caminho de aprendizagem pode ser a regra que a classe *Bem-vindo à AcmeCo* deve ter concluído antes de *Gerenciando Projetos na AcmeCo*.

Uma chamada a `learning-path-info` lista os módulos dentro de um currículo e seus caminhos entre si. Para ver o conteúdo completo do currículo, incluindo conteúdo, reuniões etc., chame `sco-expanded-contents`.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=learning-path-info
    &curriculum-id=integer
    &sco-id=integer
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`curriculum-id`	Inteiro	S	A ID do currículo ao qual o objeto de aprendizagem pertence.
`sco-id`	Inteiro	S	A ID do módulo do currículo (curso, apresentação ou semelhante) para o qual você deseja um caminho de aprendizagem.
`filter-definition`	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
`sort-definition`	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

É possível filtrar ou classificar a resposta de qualquer elemento ou atributo que a contém.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <learning-paths>
        <learning-path curriculum-id=integer current-sco-id=integer target-sco-id=integer path-
type=allowedValue>
            <name>string</name>
        </learning-path>
    </learning-paths>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
learning-paths		Contêiner	Informações sobre caminhos de aprendizagem em um currículo.
	curriculum-id	Inteiro	A ID numérica do currículo.
	current-sco-id	Inteiro	O objeto de aprendizagem para o qual você deseja um caminho.
	target-sco-id	Inteiro	A ID do objeto de aprendizagem que restringe o acesso ao atual objeto de aprendizagem (por exemplo, um objeto de aprendizagem como pré-requisito).
	path-type	Valor permitido	O tipo de caminho entre o alvo e os atuais objetos de aprendizagem (por exemplo, se a conclusão do alvo é exigida como pré-requisito). Consulte path-type para conhecer os valores permitidos.
name		Cadeia de caracteres	Nome do objeto de aprendizagem do alvo.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=learning-path-info&sco-id=2006334909
         &curriculum-id=2006298444
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <learning-paths>
        <learning-path curriculum-id="2006298444" current-sco-id="2006298444"
                target-sco-id="2006298445" path-type="completion-required">
            <name>Segurança na AcmeCo</name>
        </learning-path>
    </learning-paths>
</results>
```

Consulte também

learning-path-update

learning-path-update

Disponibilidade

Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Atualiza o caminho de aprendizagem para um único objeto de aprendizagem de um currículo. O objeto de aprendizagem é qualquer SCO que tenha sido adicionado a um currículo.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=learning-path-update
    &curriculum-id=integer
    &current-sco-id=integer
    &target-sco-id=integer
    &path-type=allowedValue
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
curriculum-id	Inteiro	S	A ID do currículo ao qual este objeto de aprendizagem pertence.
current-sco-id	Inteiro	N	A ID do objeto de aprendizagem que possui o acesso que você deseja atualizar.
target-sco-id	Inteiro	N	A ID do objeto de aprendizagem que restringe o acesso ao atual objeto de aprendizagem (por exemplo, um curso de pré-requisito).
path-type	Valor permitido	S	O tipo de caminho entre o objeto de aprendizagem alvo e o atual objeto de aprendizagem (consulte path-type para conhecer os valores permitidos).
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Elemento de nível superior para a resposta.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=learning-path-update
    &curriculum-id=2006298444&current-sco-id=2007064258
    &target-sco-id=2007035246&path-type=completion-required
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
</results>
```

Consulte também

learning-path-info

limited-administrator-permissions info

Disponibilidade

Acrobat Connect Pro 7

Descrição

Retorna uma lista de permissões que podem ser ativadas ou desativadas para o grupo Administradores limitados e se a permissão está ou não ativada no momento. Para obter mais informações sobre Administradores limitados, consulte limited-administrator-permissions-update.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=limited-administrator-permissions-info
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <permissions>
        <permission>
            <enabled>Boolean</enabled>
            <name>string</name>
        </permission>
    </permissions>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
permissions		Contêiner	Uma lista de permissões.
permission		Contêiner	Uma lista de informações sobre a permissão.
enabled		Booleano	Um valor que indica se a permissão está ativada (true) ou não (false).
name		Cadeia de caracteres	O nome da permissão.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=limited-administrator-permissions-info
    &session=breeze6qdeheiso93efb5
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <permissions>
        <permission>
            <enabled>true</enabled>
            <name>edit-account-info</name>
        </permission>
        <permission>
            <enabled>false</enabled>
            <name>view-disk-usage-and-reports</name>
        </permission>
        <permission>
            <enabled>true</enabled>
```

```
            <name>reset-password</name>
        </permission>
        <permission>
            <enabled>true</enabled>
            <name>view-user-data</name>
        </permission>
        <permission>
            <enabled>true</enabled>
            <name>add-users-groups-webui</name>
        </permission>
        <permission>
            <enabled>false</enabled>
            <name>add-users-groups-csv</name>
        </permission>
        <permission>
            <enabled>true</enabled>
            <name>set-content-meeting-permissions</name>
        </permission>
        <permission>
            <enabled>true</enabled>
            <name>user-profile-fields</name>
        </permission>
        <permission>
            <enabled>true</enabled>
            <name>change-login-pw-policy</name>
        </permission>
        <permission>
            <enabled>false</enabled>
            <name>delete-users-groups</name>
        </permission>
        <permission>
            <enabled>true</enabled>
            <name>modify-current-users-groups</name>
        </permission>
        <permission>
            <enabled>false</enabled>
            <name>customization</name>
        </permission>
        <permission>
            <enabled>false</enabled>
            <name>compliance</name>
        </permission>
        <permission>
            <enabled>false</enabled>
            <name>chargebacks</name>
        </permission>
        <permission>
            <enabled>false</enabled>
            <name>view-system-usage-reports</name>
        </permission>
        <permission>
            <enabled>false</enabled>
            <name>quota-threshold-notifications</name>
        </permission>
    </permissions>
</results>
```

limited-administrator-permissions-update

Disponibilidade

Acrobat Connect Pro 7

Descrição

Atualiza as permissões que podem ser ativadas para Administradores limitados.

Com Administradores limitados, sua organização pode ter um controle mais preciso dos administradores e daquilo a que eles podem ter acesso. Sua organização pode separar os administradores de sistema que controlam todos os aspectos do sistema de Administradores limitados, que podem acessar e controlar um subconjunto do sistema.

Cada instalação do Acrobat Connect Pro tem um grupo de administradores limitados. Os usuários no grupo Administradores podem editar as permissões dos Administradores limitados.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=limited-administrator-permissions-update
    &view-disk-usage-and-reports=boolean
    &reset-password=boolean
    &view-user-data=boolean
    &add-users-groups-webui=boolean
    &add-users-groups-csv=boolean
    &user-profile-fields=boolean
    &change-login-pw-policy=boolean
    &delete-users-groups=boolean
    &modify-current-users-groups=boolean
    &customization=boolean
    &edit-account-info=boolean
    &set-content-meeting-permissions=boolean
    &compliance=boolean
    &chargebacks=boolean
    &view-training-reports=boolean
    &reset-to-default=value
```

Parâmetros

Ao usar este comando, passe pelo menos um parâmetro. As descrições a seguir indicam se a permissão é definida como `true` por padrão.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
view-disk-usage-and-reports	Booleano	N	O valor `true` permite aos administradores limitados exibir relatórios e o uso do disco. O valor padrão é `true`.
reset-password	Booleano	N	O valor `true` permite aos administradores limitados redefinir a senha de um usuário. Parte do conjunto view-user-data. O valor padrão é `true`.
view-user-data	Booleano	N	Superconjunto; o valor `true` permite aos administradores limitados exibir os dados de usuário. Definindo este parâmetro como enable, você ativa todos os parâmetros neste conjunto. (Consulte todos os parâmetros que fazem parte do conjunto view-user-data.) O valor padrão é `true`.
add-users-groups-webui	Booleano	N	O valor `true` permite aos administradores limitados adicionar usuários e grupos usando o console de gerenciamento. Parte do conjunto view-user-data. O valor padrão é `true`.
add-users-groups-csv	Booleano	N	O valor `true` permite aos administradores limitados adicionar usuários ou grupos importando um arquivo CSV. Parte do conjunto view-user-data
user-profile-fields	Booleano	N	O valor `true` permite aos administradores limitados modificar os campos do perfil de usuário.
change-login-pw-policy	Booleano	N	O valor `true` permite aos administradores limitados alterar as políticas de logon e de senha.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
delete-users-groups	Booleano	N	O valor `true` permite aos administradores limitados excluir usuários ou grupos. Parte do conjunto view-user-data
modify-current-users-groups	Booleano	N	O valor `true` permite aos administradores limitados modificar usuários e grupos atuais. Parte do conjunto view-user-data. O valor padrão é `true`.
customization	Booleano	N	O valor `true` permite aos administradores limitados personalizar as cores das páginas das contas na Web, das reuniões e da página de logon.
edit-account-info	Booleano	N	O valor `true` permite aos administradores limitados editar informações de conta.
set-content-meeting-permissions	Booleano	N	O valor `true` permite aos administradores limitados definir as permissões para conteúdo ou reuniões. O valor padrão é `true`.
compliance	Booleano	N	O valor `true` permite aos administradores limitados alterar as configurações de conformidade (configurações para ativação de pods, compartilhamento e gravação e configurações de treinamento).
chargebacks	Booleano	N	O valor `true` permite aos administradores limitados acessar as configurações de cost-center dessa conta.
view-training-reports	Booleano	N	O valor `true` permite aos administradores limitados exibir relatórios de treinamento.
reset-to-default	Booleano	N	O valor `true` redefine todas as permissões para as permissões padrões definidas pela Adobe.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`results`		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
`status`		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	`code`	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte `status`).

Exemplo de solicitação

O exemplo mostra

```
https://admin.ibreeze.macromedia.com/api/xml?action=limited-administrator-permissions-update
    &session=breezghd9nxdhh768vpob
    &view-user-data=true
    &view-user-data=false
    &reset-password=true
    &reset-password=false
    &modify-current-users-groups=true
    &modify-current-users-groups=false
    &add-users-groups-webui=true
    &add-users-groups-webui=false
    &add-users-groups-csv=false
    &delete-users-groups=false
    &user-profile-fields=true
    &user-profile-fields=false
    &change-login-pw-policy=true
    &change-login-pw-policy=false
    &chargebacks=false
```

```
    &edit-account-info=true
    &edit-account-info=false
    &quota-threshold-notifications=false
    &customization=false
    &view-disk-usage-and-reports=false
    &view-system-usage-reports=false
    &compliance=false
    &set-content-meeting-permissions=true
    &set-content-meeting-permissions=false
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results><status code="ok"/>
</results>
```

login

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Conecta um usuário ao Acrobat Connect Pro Server.

Em um aplicativo cliente, depois de fazer logon de um usuário, você precisa ler e armazenar o cookie chamado `BREEZESESSION`, que pode ser encontrado nos cabeçalhos HTTP da resposta do `login`. Você então deve incluir o valor desse cookie em todas as solicitações subseqüentes que fizer para esse usuário.

Se você não conseguir recuperar os valores do cookie dos cabeçalhos de resposta HTTP, poderá chamar `common-info` para obter o valor do cookie antes de o usuário fazer logon. Em seguida, passe o valor para `login` usando o parâmetro de solicitação `session`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=login&login=loginId&password=password
        &session=value
```

Você também pode usar o parâmetro `session` em qualquer chamada à API que fizer após `login`. Por exemplo, para chamar `principal-list` depois de fazer logon, você pode digitar:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-list&session=value
```

O valor `BREEZESESSION` é válido somente para uma sessão de logon. Seu aplicativo deve armazenar um novo valor do cookie cada vez que o usuário fizer logon.

Ao chamar a ação `login`, você envia uma ID de logon e uma senha através de uma rede, a não ser que use autenticação externa. Use o SSL ou outro método de segurança adequado para proteger as senhas em trânsito.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=login
    &login=string
    &password=string
    &account-id=integer
    &external-auth=use
    &domain=string
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`account-id`	Inteiro	N	A ID de sua conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro. Se sua organização estiver executando um Acrobat Connect Pro Server licenciado, não use `account-id`.
`external-auth`	Valor permitido	N	Um valor que indica se você deve enviar uma ID de logon em uma rede externa para representar o usuário no Acrobat Connect Pro. Em caso positivo, use `external-auth=use`.
`login`	Cadeia de caracteres	S/N	O nome de logon do usuário. Não use se você usar autenticação externa ou do cabeçalho HTTP.
`password`	Cadeia de caracteres	S/N	A senha do usuário. Não use se você usar autenticação externa ou do cabeçalho HTTP.
`domain`	Cadeia de caracteres	N	O nome de domínio de sua conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro. Se sua organização estiver executando um Acrobat Connect Pro Server licenciado, não use `domain`.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`results`		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
`status`		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	`code`	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte `status`).

Exemplo de solicitação

```
http://exemplo.com/api/xml?action=login&login=jane@acme.com&password=happy
        &session=breeztg8mz53r93vebwur
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
</results>
```

Consulte também

`logout`

logout

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Encerra a sessão de logon do usuário, invalidando o valor do cookie associado à sessão do usuário.

Depois de chamar `logout`, defina o valor do cookie `BREEZESESSION` como `null`. Não reutilize o valor do cookie depois de o usuário fazer logout.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=logout
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).

Exemplo de solicitação

```
http://exemplo.com/api/xml?action=logout
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
</results>
```

Consulte também

login

meeting-disclaimer-info

Disponibilidade

Acrobat Connect Pro 7

Descrição

Fornece informações sobre o texto de isenção de responsabilidade exibido quando um usuário entra em uma reunião. Para obter mais informações sobre isenção de responsabilidade, consulte meeting-disclaimer-update.

URL de solicitação

```
https://servername/api/xml
    ?action=meeting-disclaimer-info
    &account-id=integer
    &session=string
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`account-id`	`Inteiro`	`N`	A ID da conta para a qual o texto de isenção de responsabilidade é recuperado. Se não for usada, a conta com a qual você está conectado no momento será atualizada.
`session`	`Cadeia de caracteres`	`N`	Uma cadeia de caracteres; o valor do cookie BREEZESESSION.

Filtros

Filtros não podem ser usados com esta ação.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <disclaimer>
        string
    </disclaimer>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`results`		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
`status`		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	`code`	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte `status`).
`disclaimer`		Cadeia de caracteres	O texto do aviso de isenção de responsabilidade.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=meeting-disclaimer-info&account-id=7
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
    <results>
        <status code="ok" />
        <disclaimer>
            Esta reunião pode ser gravada para fins de conformidade. Clicando em OK, você concorda com
os termos da reunião.
        </disclaimer>
    </results>
```

meeting-disclaimer-update

Disponibilidade

Acrobat Connect Pro 7

Descrição

Atualiza o texto de isenção de responsabilidade exibido quando um usuário entra em uma reunião.

Para estar em conformidade com regulamentos e normas de comunicações, você pode configurar um aviso de isenção de responsabilidade a ser exibido quando o usuário entra em uma reunião. Normalmente, o aviso de isenção de responsabilidade exibe informações padronizadas da organização. Ela avisa os usuários quanto ao status da reunião e seus termos de uso. Por exemplo, um aviso de isenção de responsabilidade pode informar os usuários de que a reunião está sendo gravada e que os usuários não podem entrar na reunião a menos que aceitem o aviso.

Se a isenção de responsabilidade estiver ativada, o aviso será mostrado em todas as reuniões. Ative a isenção de responsabilidade por meio do console de gerenciamento ou usando a ação meeting-feature-update com o parâmetro `fid-meeting-disclaimer` definido como `enabled`.

URL de solicitação

```
https://servername/api/xml
    ?action=meeting-disclaimer-update
    &account-id=integer
    &disclaimer=string
    &session=string
```

Parâmetros

Valor	Tipo	Obrigatório	Descrição
`account-id`	Inteiro	N	A ID da conta para a qual o texto de isenção de responsabilidade é atualizado. Se não for usada, a conta com a qual você está conectado no momento será atualizada.
`disclaimer`	Cadeia de caracteres	S	O texto de isenção de responsabilidade exibido quando um usuário inicia uma reunião. A isenção de responsabilidade pode, por exemplo, notificar o usuário de que a reunião está sendo gravada. O limite é de 1500 caracteres. O texto de isenção de responsabilidade pode conter tags HTML compatíveis com XML. Por exemplo: Esta reunião está sendo gravada.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=code />
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`results`		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
`status`		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	`code`	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte `status`).

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=meeting-disclaimer-update&disclaimer=Esta reunião está sendo gravada.
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
    <results>
        <status code="ok" />
    </results>
```

meeting-feature-update

Disponibilidade

Acrobat Connect Pro 7 Web Services

Descrição

Ativa ou desativa recursos em uma reunião. A ação é usada para gerenciar recursos, como gravação de reuniões e controle de pods. Para obter mais informações sobre o uso, consulte Configurar definições de conformidade. É possível anexar vários pares de `feature-id` e `enable` ao final do URL de solicitação.

URL de solicitação

```
http://server name/api/xml
    ?action=meeting-feature-update
    &account-id=integer
    &feature-id=value
    &enable=value
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
account-id	Inteiro	S	A ID de sua conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro. Para instalações empresariais, a ID é 7. Para instalações licenciadas, use common-info para obter a ID.
feature-id	Inteiro	S	A ID do recurso a ser ativado ou desativado. Para obter as IDs disponíveis, consulte feature-id.
enable	Booleano	S	Se o recurso especificado deve ser ativado (true) ou não (false).

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=code />
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).

Exemplo de solicitação

O exemplo a seguir desativa o pod de bate-papo.

```
https://exemplo.com/api/xml?action=meeting-feature-update&account-id=7&feature-id=fid-meeting-
chat&enable=false
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
    <results>
        <status code="ok" />
    </results>
```

permissions-info

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna a lista de principais (usuários ou grupos) que têm permissões de agir em um SCO, principal ou conta.

Para chamar `permissions-info`, você deve especificar uma `acl-id`, que é a ID de um SCO, um principal ou uma conta em que é possível executar ações. ACL é a sigla em inglês para *lista de controle de acesso* e significa a lista de entidades que têm permissão.

Com apenas uma acl-id, permissions-info retorna uma lista de todos os principais na conta, mostrando a permissão de cada principal no principal ou no SCO especificado na acl-id:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-info&acl-id=2006258745
```

Para verificar as permissões de um principal específico em um principal ou SCO na conta, chame permissions-info com uma acl-id e filtre de acordo com a principal-id:

```
http://exemplo.com/api/xml?action=permissions-info&acl-id=7&filter-principal-id=10022
```

Para verificar as permissões de um principal em uma conta, chame permissions-info com uma acl-id (que especifica uma account-id) e uma principal-id:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-info&acl-id=624520&principal-id=624523
```

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=permissions-info
    &acl-id=integer
    &principal-id=integer
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
acl-id	Inteiro	S	A ID de um SCO, conta ou principal para a qual o principal tenha permissão de agir. A acl-id é uma sco-id, uma principal-id ou uma account-id em outras chamadas.
principal-id	Inteiro	N	A ID de um principal que tenha permissão (mesmo que denied) para agir sobre um objeto.
filter-definition	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
sort-definition	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

É possível filtrar ou classificar a resposta de qualquer elemento ou atributo que a contém.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <permissions>
        <principal principal-id=integer is-primary=boolean type=allowedValue
                    has-children=boolean permission-id=integer training-group-id=integer>
            <name>string</name>
            <login>string</login>
        </principal></permissions>
    ...
    <permission acl-id=integer permission-id=allowedValue
                principal-id=integer />
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
permissions		Contêiner	Uma lista de principais mostrando sua permissão para acessar o SCO, a conta ou o principal.
principal		Contêiner	Informações sobre um principal, que mostra seu nível de permissão no SCO, na conta ou no principal.
	principal-id	Inteiro	A ID de um principal que tenha permissão sobre o SCO, a conta ou o principal.
	is-primary	Booleano	Um valor que indica se o principal é um grupo primário (o mesmo que grupo incorporado).
	type	Valor permitido	O tipo de principal (consulte type para conhecer os valores permitidos).
	has-children	Booleano	Um valor que indica se o principal possui filhos. Grupos possuem filhos e usuários, não; assim, se for true, o principal será um grupo.
	permission-id	Valor permitido	A permissão que o principal possui sobre o SCO, a conta ou o principal (consulte permission-id para conhecer os valores).
	acl-id	Inteiro	A ID do SCO no qual a permissão está definida.
name		Cadeia de caracteres	O nome do principal que possui permissão para acessar o SCO.
login		Cadeia de caracteres	O nome de logon do principal que possui permissão para acessar o SCO.
permission		Vazio, com atributos	Informações sobre a permissão que um principal tem sobre o SCO, a conta ou o principal. Se vazio, nenhuma permissão é definida.
	acl-id	Inteiro	A ID do objeto para o qual o principal tem permissão.
	permission-id	Valor permitido	A permissão que o principal tem para agir sobre o objeto (consulte permission-id para conhecer os valores).
	principal-id	Inteiro	A ID do principal que tem permissão de agir sobre o objeto.
	training-group-id	Inteiro	A ID do grupo de treinamento.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-info&acl-id=2006334033
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <permissions>
        <principal principal-id="2006258745" is-primary="false" type="user"
                    has-children="false" permission-id="host" training-group-id="2007842424">
            <name>Jane Silva</name>
            <login>jane@acme.com</login>
        </principal>
        ...
    </permissions>
</results>
```

Consulte também

permissions-reset, permissions-update

permissions-reset

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Redefine todas as permissões de quaisquer principais sobre um SCO para as permissões de seu SCO pai. Se o pai não tiver permissões definidas, o SCO filho também não terá permissões.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=permissions-reset
    &acl-id=integer
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
acl-id	Inteiro	S	A ID de um SCO que possui as permissões que você deseja redefinir.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=code />
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-reset&acl-id=2006334033
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
</results>
```

Consulte também

permissions-info, permissions-update

permissions-update

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Atualiza as permissões que o principal possui para acessar um SCO, usando um trio de `principal-id`, `acl-id` e `permission-id`. Para atualizar permissões para diversos principais ou objetos, especifique vários trios. Você pode atualizar mais de 200 permissões em uma única chamada a `permissions-update`.

Chame `permissions-update` para conceder ao usuário acesso a reuniões, cursos, currículos ou outros SCOs do Acrobat Connect Pro. Por exemplo, você pode usar `permissions-update` para:

- Convidar o usuário para uma reunião como participante, apresentador ou host (com uma `permission-id` de `view`, `mini-host` ou `host`, respectivamente)
- Remover de um usuário o acesso a uma reunião como participante, apresentador ou host (com `permission-id` de `remove`)
- Inscrever usuários nos cursos (com `permission-id` de `view`)

Se você usar vários trios e algum deles tiver informações inválidas (por exemplo, `acl-id` ou `principal-id` incorretas), `permissions-update` retornará o status `ok`, os trios corretos serão executados e os inválidos não serão.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=permissions-update
    &acl-id=integer
    &principal-id=integer
    &permission-id=allowedValue
     &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`acl-id`	Inteiro	S	A ID de um SCO (uma `sco-id`) para a qual você deseja atualizar permissões.
`principal-id`	Inteiro	S	A ID de um principal, seja usuário ou grupo.
`permission-id`	Cadeia de caracteres	S	A permissão a ser atribuída (consulte `permission-id` para conhecer os valores).
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
<status code=code />
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`results`		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
`status`		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	`code`	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte `status`).

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-update&acl-id=2006334033
    &principal-id=2006258745&permission-id=host
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
</results>
```

Consulte também

`permissions-info`, `permissions-reset`

principal-info

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Fornece informações sobre um principal, seja usuário ou grupo.

Você deve especificar uma `principal-id`. Para descobrir a `principal-id`, chame `principal-list` usando um filtro, se necessário, para limitar a resposta.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=principal-info
    &principal-id=integer
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`principal-id`	Inteiro	S	A ID de um usuário ou grupo sobre o qual você deseja informações. Você pode obter a ID ao chamar `principal-list`.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <contact>
        <email>string</email>
        <first-name>string</first-name>
        <last-name>string</last-name>
    </contact>
    <manager account-id=integer disabled=boolean has-children=boolean
            is-hidden=boolean is-primary=boolean principal-id=integer
            type=allowedValue>
        <ext-login>string</ext-login>
        <login>string</login>
        <name>string</name>
        <email>string</email>
        <first-name>string</first-name>
```

```
            <last-name>string</last-name>
            <x-customfield1>string</x-customfield1>
            <x-customfield2>string</x-customfield2>
            ...
        </manager>
        <preferences acl-id=integer lang=allowedValue
                time-zone-id=allowedValue />
        <principal account-id=integer disabled=boolean has-children=boolean
                is-hidden=boolean is-primary=boolean principal-id=integer
                type=allowedValue>
            <description>string</description>
            <ext-login>string</ext-login>
            <login>string</login>
            <name>string</name>
            <email>string</email>
            <first-name>string</first-name>
            <last-name>string</last-name>
            <x-customfield1>string</x-customfield1>
            <x-customfield2>string</x-customfield2>
            ...
        </principal>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Elemento de nível superior para a resposta.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
contact		Contêiner	Informações sobre a pessoa de contato para um principal. Se o principal for um usuário, normalmente as informações são as mesmas de principal.
email		Cadeia de caracteres	O endereço de email da pessoa de contato.
first-name		Cadeia de caracteres	O nome da pessoa de contato.
last-name		Cadeia de caracteres	O sobrenome da pessoa de contato.
manager		Contêiner	Informações que descrevem o gerente do usuário, que também é um principal.
principal		Contêiner	Informações que descrevem o principal.
	account-id	Inteiro	A ID da conta à qual o principal pertence.
	disabled	Data e hora	Se a conta do principal for válida, o valor nulo será retornado como "". Se a conta estiver desativada, a data em que foi desativada.
	has-children	Booleano	Define se o principal possui filhos. Grupos possuem filhos e usuários não; assim, esse atributo indica se o principal é um grupo.
	is-hidden	Booleano	Define se o principal está oculto (true) ou não (false) no Acrobat Connect Pro Central ou no seu aplicativo.
	is-primary	Booleano	Define se o principal é um grupo incorporado (true) ou não (false).
	principal-id	Inteiro	A ID do principal.
	type	Valor permitido	O tipo de principal (consulte type para conhecer os valores).
description		Cadeia de caracteres	Para um grupo, o nome do grupo.
ext-login		Cadeia de caracteres	Para um usuário, a ID de logon enviada de uma rede externa. Por padrão, o mesmo valor de login; assim, altere-o se você usar autenticação externa.

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`login`		Cadeia de caracteres	A ID de logon do principal no Acrobat Connect Pro. Pode ser igual ao endereço de email.
`name`		Cadeia de caracteres	Para um usuário, o nome completo, concatenado de `first-name` e `last-name`.
`email`		Cadeia de caracteres	Para o usuário, o endereço de email.
`first-name`		Cadeia de caracteres	Para o usuário, o nome.
`last-name`		Cadeia de caracteres	Para o usuário, o sobrenome.
`x-`*`customfield`*		Cadeia de caracteres	Um campo personalizado para o usuário ou grupo.
`preferences`		Vazio, com atributos	Informações sobre as preferências do principal.
	`acl-id`	Inteiro	A ID do principal.
	`lang`	Valor permitido	A configuração de idioma que o principal escolheu para os aplicativos do Acrobat Connect Pro.
	`time-zone-id`	Valor permitido	A configuração de fuso horário que o principal escolheu para os aplicativos do Acrobat Connect Pro.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-info&principal-id=2006258745
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <contact>
        <email>roberto@acme.com</email>
        <first-name>Roberto</first-name>
        <last-name>Souza</last-name>
    </contact>
    <manager account-id="624520" disabled="" has-children="false"
                is-hidden="false" is-primary="false" principal-id="2006282569"
                type="user">
        <ext-login>josesilva@exemplo.com</ext-login>
        <login>josesilva@exemplo.com</login>
        <name>jose silva</name>
        <email>josesilva@exemplo.com</email>
        <first-name>Jose</first-name>
        <last-name>Silva</last-name>
        <x-2007017651>São Francisco</x-2007017651>
    </manager>
    <preferences acl-id="2006258745" lang="en" time-zone-id="4" />
    <principal account-id="624520" disabled="" has-children="false"
                is-hidden="false" is-primary="false" principal-id="2006258745"
                type="user">
        <ext-login>jane@acme.com</ext-login>
        <login>jane@acme.com</login>
        <name>Jane Silva</name>
        <email>jane@acme.com</email>
        <first-name>Jane</first-name>
        <last-name>Silva</last-name>
        <x-2007017651>São Francisco</x-2007017651>
    </principal>
</results>
```

Consulte também

`principal-list`, `principal-list-by-field`, `principal-update`

principal-list

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Fornece uma lista completa de usuários e grupos, incluindo os grupos primários.

Essa chamada é útil para obter uma `principal-id` quando você ainda não tem uma. No entanto, saiba que ela retorna uma lista de todos os principais no Acrobat Connect Pro Server ou na conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro, a menos que você use um filtro para limitar a resposta.

Você também pode usar `principal-list` para obter uma lista de grupos em uma conta ao filtrar pelos campos `type` e `is-member`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-list&filter-type=group
        &filter-is-member=true
```

No entanto, `filter-type=group` retorna somente os grupos que você criou, e não os grupos incorporados predefinidos no servidor. Os grupos incorporados têm valores `type` além de `group`, como `admins` e `authors` (consulte `type` para obter uma lista dos valores).

Você pode filtrar a resposta com um parâmetro `filter-type` definido para o tipo de grupo desejado, analisar a resposta para obter uma `principal-id` e, em seguida, passar a `principal-id` como `group-id` em outra solicitação para `principal-list`.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=principal-list
    &group-id=integer
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
     &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`group-id`	Inteiro	N	A ID de um grupo. O mesmo que a `principal-id` de um principal que possui o valor `type` de `group`.
`filter-definition`	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
`sort-definition`	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

É possível filtrar ou classificar a resposta de qualquer elemento ou atributo que a contém.

Observação: *A filtragem pelo elemento* `login` *é útil, mas lenta, e a redução do desempenho é inevitável.*

Também é possível filtrar de acordo com um nome de campo especial, `manager-id`, para retornar uma lista de principais que respondem a um determinado gerente, por exemplo:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-list
        &filter-manager-id=2006282569
```

Quando você usa `filter-manager-id`, cada elemento de `principal` na resposta tem um atributo `manager-id`:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
```

```
    <principal-list>
        <principal principal-id="2006258745" account-id="624520" type="user"
                has-children="false" is-primary="false" is-hidden="false"
                manager-id="2006282569">
            <name>Patrícia Louzada</name>
            <login>plouzada@minhaempresa.com</login>
            <email>plouzada@minhaempresa.com</email>
        </principal>
    </principal-list>
</results>
```

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <principal-list>
        <principal principal-id=integer account-id=integer type=allowedValue
                has-children=boolean is-primary=boolean is-hidden=boolean
                manager-id=integer training-group-id=integer>
            <name>string</name>
            <login>string</login>
            <email>string</email>
        </principal>
    </principal-list>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
principal-list		Contêiner	A lista inteira de principais.
principal		Contêiner	Detalhes sobre um principal.
	principal-id	Inteiro	A ID do principal.
	account-id	Inteiro	A ID da conta à qual o principal pertence.
	type	Valor permitido	O tipo de principal (consulte type para conhecer os valores).
	has-children	Booleano	Indica se o principal possui filhos. Grupos possuem filhos e usuários, não; assim, quando has-children for true, o principal será um grupo.
	is-primary	Booleano	Define se o principal é um grupo incorporado (true) ou não (false).
	is-hidden	Booleano	Define se o Acrobat Connect Pro Central ou seu aplicativo exibe o principal (true para não exibir e false para exibir).
	manager-id	Inteiro	A principal-id do gerente a quem o principal responde. Retornado somente se você usar filter-manager-id na solicitação.
	training-group-id=	Inteiro	A ID do grupo de treinamento.
name		Cadeia de caracteres	O nome completo do principal.
login		Cadeia de caracteres	A ID de logon do principal, muitas vezes um endereço de email.

Elemento	**Atributo**	**Tipo**	**Descrição**
`email`		Cadeia de caracteres	O endereço de email do principal.
`principal-custom-field-values`		Contêiner	A lista inteira de valores de campo personalizado definidos para o principal.
`field`		Contêiner	Detalhes sobre um campo personalizado definido para o principal (consulte `field` para conferir o conteúdo).

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-list
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <principal-list>
        <principal principal-id="624526" account-id="624520" type="user"
                has-children="false" is-primary="false" is-hidden="false" training-group-id="">
            <name>nelson moura</name>
            <login>nmoura@acme.com</login>
            <email>nmoura@acme.com</email>
        </principal>
        <principal principal-id="624550" account-id="624520" type="user"
                has-children="false" is-primary="false" is-hidden="false" training-group-id="">
            <name>amélia junqueira</name>
            <login>amelia@exemplo.com</login>
            <email>amelia@exemplo.com</email>
        </principal>
        ...
    </principal-list>
</results>
```

Consulte também

`principal-info`, `principal-update`, `principal-list-by-field`

principal-list-by-field

Disponibilidade

Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Lista os principais que têm um valor especificado em um campo personalizado. Use esta ação para consultar campos personalizados de principais. Use `principal-list` para obter uma lista de campos personalizados definidos para o principal.

No parâmetro `value`, digite o valor de um campo do banco de dados personalizado. O elemento `name` retornado por `principal-list`, por exemplo, é um nome completo com os campos de banco de dados `first-name` (*roberto*) e `last-name` (*souza*) concatenados. Se você pesquisar *roberto souza*, `principal-list-by-field` não retornará um valor, a menos que o nome completo esteja definido como um campo do banco de dados (nesse caso, um campo personalizado definido em principais).

A busca não faz diferenciação de maiúsculas e minúsculas, e a cadeia de caracteres de consulta pode conter espaços.

Os curingas não são permitidos na cadeia de caracteres de consulta. Por exemplo, se você digitar `t*`, o valor `principal-list-by-field` fará uma busca pela cadeia de caracteres exata `t*`.

A ação `principal-list-by-field` faz uma busca em todos os campos do banco de dados personalizados definidos para o principal. Ela não pesquisa em campos do principal.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=principal-list-by-field
    &value=string
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`value`	Cadeia de caracteres	S	O valor que você deseja pesquisar em todos os campos. Você não precisa digitar o nome do campo.
`filter-definition`	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
`sort-definition`	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

É possível filtrar ou classificar a resposta de qualquer elemento ou atributo que a contém.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <principal-list>
        <principal account-id=integer principal-id=integer type=allowedValue
                has-children=boolean is-primary=boolean is-hidden=boolean>
            <name>string</name>
            <login>string</login>
        </principal>
    </principal-list>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`results`		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
`status`		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	`code`	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte `status`).
`principal-list`		Contêiner	A lista inteira de principais que correspondem ao valor em um ou mais campos personalizados.
`principal`		Contêiner	Um principal que corresponde ao valor.
	`principal-id`	Inteiro	A ID do principal.
	`account-id`	Inteiro	A ID da conta à qual o principal pertence.
	`type`	Valor permitido	O tipo de principal (consulte `type` para conhecer os valores).
	`has-children`	Booleano	Indica se o principal possui filhos. Grupos possuem filhos e usuários não; assim, esse atributo indica se o principal é um grupo.
	`is-primary`	Booleano	Define se o principal é um grupo incorporado (`true`) ou não (`false`).

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
	`is-hidden`	Booleano	Define se o principal está oculto na interface do usuário (`true`) ou não (`false`).
`name`		Cadeia de caracteres	O nome completo do principal, concatenado a partir dos campos `first-name` e `last-name`.
`login`		Cadeia de caracteres	A ID de logon do principal, muitas vezes um endereço de email.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-list-by-field&value=inactive
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <principal-list>
        <principal account-id="624520" principal-id="2616099" type="user"
                has-children="false" is-primary="false" is-hidden="false">
            <name>Roberto Souza</name>
            <login>rsouza@acme.com</login>
        </principal>
    </principal-list>
</results>
```

Consulte também

`principal-info`, `principal-list`, `principal-update`

principals-delete

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Remove um ou mais principais, sejam eles usuários ou grupos. Para excluir principais, você deve ter privilégios de Administrador.

Para excluir vários principais, especifique vários parâmetros de `principal-id`. Todos os principais que você especificar serão excluídos.

A `principal-id` pode identificar o usuário ou o grupo. Se você especificar um usuário, ele será removido de quaisquer grupos aos quais pertença. Se você especificar um grupo, ele será excluído, mas os usuários que a ele pertencem não serão.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=principals-delete
    &principal-id=integer
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`principal-id`	Inteiro	S	A ID de um usuário ou grupo que você deseja excluir.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`results`		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
`status`		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	`code`	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte `status`).

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principals-delete
         &principal-id=2006339311&principal-id=2006339323
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
</results>
```

Consulte também

`principal-info`, `principal-list`, `principal-list-by-field`, `principal-update`

principal-update

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Cria um principal (um usuário ou grupo) ou atualiza um campo padrão de um principal. O principal é criado ou atualizado na conta do usuário que está fazendo a chamada.

Para criar o novo principal, chame `principal-update` sem especificar uma `principal-id`. Para atualizar, adicione a `principal-id`. Antes de atualizar os metadados sobre o principal, chame `principal-info` para obter a versão existente.

Se um principal tiver campos personalizados, use `acl-field-update` para atualizá-los e não `principal-update`.

Você precisa de privilégio de Administrador para criar ou atualizar um principal.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=principal-update
    &description=string
    &email=string
    &first-name=string
    &has-children=boolean
    &last-name=string
    &login=string
    &name=string
    &password=string
    &principal-id=integer
    &send-email=boolean
    &type=allowedValue
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
description	Cadeia de caracteres	N	A descrição do novo grupo. Use somente ao criar um novo grupo.
email	Cadeia de caracteres	N	O endereço de email do usuário. Pode ser diferente do `login`. Não se esqueça de especificar um valor se você usar `send-email=true`.
first-name	Cadeia de caracteres	S/N	O novo nome do usuário. Use somente com usuários, não com grupos. Obrigatório para criar um usuário.
has-children	Booleano	S	Define se o principal possui filhos. Se o principal for um grupo, use `1` ou `true`. Se o principal for um usuário, use `0` ou `false`.
last-name	Cadeia de caracteres	S/N	O novo sobrenome a ser atribuído ao usuário. Obrigatório para criar um usuário. Não use com grupos.
login	Cadeia de caracteres	S/N	O novo nome de logon do principal, normalmente o endereço de email do principal. Deve ser exclusivo no servidor. Obrigatório para criar ou atualizar um usuário. Não use com grupos.
name	Cadeia de caracteres	S/N	O nome do novo grupo. Use somente ao criar um novo grupo. Obrigatório para criar um grupo.
password	Cadeia de caracteres	N	A nova senha do usuário. Use somente ao criar um novo usuário.
principal-id	Cadeia de caracteres	S/N	A ID do principal que tem as informações que você deseja atualizar. Obrigatório para atualizar um usuário ou grupo, mas não use para criá-los.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
send-email	Booleano	N	Uma marca que indica se o servidor deve enviar um email para o principal com informações de conta e logon.
type	Cadeia de caracteres	S/N	O tipo de principal. Usar somente ao criar um novo principal (consulte type para conhecer os valores).
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <principal principal-id=integer account-id=integer
            has-children=integer type=integer>
        <login>string</login>
        <ext-login>string</ext-login>
        <name>string</name>
    </principal>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
principal		Contêiner	Informações sobre o principal recém-criado.
	principal-id	Inteiro	A ID do usuário recém-criado.
	account-id	Inteiro	A ID da conta a qual o novo usuário pertence. Igual à conta do usuário atual.
	has-children	Booleano	Define se o principal possui filhos, o que indica se o principal é usuário ou grupo (1 se for grupo ou 0 se for usuário).
	type	Valor permitido	O tipo de principal (consulte type para conhecer os valores).
login		Cadeia de caracteres	A ID de logon do principal, muitas vezes um endereço de email.
ext-login		Cadeia de caracteres	A ID da autenticação externa do principal. Por padrão, o valor é o mesmo que o logon, a menos que você defina explicitamente o valor como a ID de autenticação da sua rede.
name		Cadeia de caracteres	O nome do principal. Se o principal for um usuário, formado pela concatenação dos parâmetros first-name e last-name na solicitação.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=principal-update&first-name=jonas
        &last-name=silva&has-children=0&login=jonassilva@exemplo.com&type=user
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <principal principal-id="2006403978" account-id="624520" type="user"
            has-children="0">
        <login>jonassilva@exemplo.com</login>
        <ext-login>jonassilva@exemplo.com</ext-login>
        <name>jonas silva</name>
    </principal>
</results>
```

Consulte também

principal-info, principal-list, principal-list-by-field, acl-field-update

quota-threshold-info

Disponibilidade

Acrobat Connect Pro Server 7

Descrição

Fornece a lista das cotas para as quais notificações de capacidade são fornecidas, juntamente com suas configurações de limite atuais.

Cada conta do Acrobat Connect Pro tem cotas de sistema que determinam, por exemplo, quantos assentos estão disponíveis para hosts de reunião, alunos e assim por por diante. Cada cota tem um limite. Quando o limite é ultrapassado, o sistema notifica os administradores de que há risco de que a cota seja atingida. As configurações de limite e as notificações variam conforme a cota.

URL de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml
    ?action=quota-threshold-info
    &account-id=integer
    &session=integer
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`account-id`	Inteiro	N	A ID da conta para a qual você deseja informações de limite de cota. Se você não especificar uma ID, a conta atual, com a qual o usuário está conectado, é usada.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <Principals>
        <Principal principal-id="integer" type="string"/>
    </Principals>
    <Quotas>
        <Quota acl-id="integer" quota-id="string" threshold-pct="integer" login-notif="boolean" email-
notif="boolean" monthly-emails="boolean" limit="integer" used="integer"/>
        <Quota acl-id="integer" quota-id="string" threshold-pct="integer" login-notif="boolean" email-
notif="boolean" monthly-emails="boolean" limit="intger" used="integer"/>
    </Quotas>
    <Trees>
        <Tree tree-id="integer" type="string"/>
    </Trees>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
Principals		Contêiner	Lista os principais, especificando os grupos para os quais notificações de capacidade do sistema são fornecidas.
Principal		Contêiner	Informações sobre o principal para o qual uma notificação de capacidade do sistema é fornecida.
	principal-id	Inteiro	A ID do principal que especifica o grupo.
	type	Cadeia de caracteres	O tipo de grupo. Dependendo da licença, esse valor pode ser um dos seguintes: • authors • live-admins, que especifica que o grupo é Hosts da reunião
Quotas		Contêiner	Lista das cotas.
Quota		Contêiner	Informações sobre a cota e suas configurações.
	acl-id	Inteiro	ID da ACL da cota.
	quota-id	Inteiro	A ID da cota. Para conhecer os valores possíveis, consulte “quota-ID” na página 190.
	threshold-pct	Inteiro	O valor percentual do limite.
	login-notif	Booleano	Se, ao fazerem logon, os administradores são notificados de que um limite foi excedido (true) ou não (false).
	email-notif	Booleano	Se os administradores são notificados por email de que um limite foi excedido (true) ou não (false).
	monthly-emails	Booleano	Se relatórios mensais sobre limites são enviados por email aos administradores (true) ou não (false).
	limit	Inteiro	O limite de assentos para membros.
	used	Inteiro	Número de assentos para membros usados.
Trees		Contêiner	Fornece informações sobre as cotas dos três tipos (a cota para o número de usuários simultâneos por reunião).
Tree		Contêiner	Informações sobre a árvore.
	tree-id	Inteiro	A ID da árvore.
	type	Cadeia de caracteres	O tipo de árvore, que assume um dos seguintes valores: • reuniões • user-meetings

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=quota-threshold-info&account-id=7
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <Principals>
        <Principal principal-id="20013" type="authors"/>
        <Principal principal-id="10051" type="live-admins"/>
    </Principals>
    <Quotas>
        <Quota acl-id="7" quota-id="training-user" threshold-pct="90" login-notif="true" email-
notif="true" monthly-emails="true" limit="10" used="0"/>
```

```
        <Quota acl-id="20013" quota-id="num-of-members-quota" threshold-pct="10" login-notif="true"
email-notif="true" monthly-emails="true" limit="10" used="3"/>
    </Quotas>
    <Trees/>
</results>
```

quota-threshold-exceeded

Disponibilidade

Acrobat Connect Pro Server 7

Descrição

Retorna informações sobre limites excedidos de cotas do sistema.

Cada conta do Acrobat Connect Pro tem cotas de sistema que determinam, por exemplo, quantos assentos estão disponíveis para hosts de reunião, alunos e assim por por diante. Cada cota tem um limite. Quando o limite é ultrapassado, o sistema notifica os administradores de que há risco de que a cota seja atingida. O limite varia conforme a cota. Para obter mais informações sobre a notificação automática, consulte o *Guia do Usuário do Acrobat Connect Pro*.

URL de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml
    ?action=quota-threshold-exceeded
    &account-id=Integer
    &acl-id=Integer
    &quota-id=Cadeia de caracteres
    &num-of-days=Integer
    &session=Cadeia de caracteres
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`account-id`	Inteiro	N	A ID da conta. Especifique account-id ou acl-id (mas não ambos). Se você não especificar `account-id` nem `acl-id`, os resultados retornados serão da conta com que o usuário atual está conectado. Se você especificar `account-ID`, os resultados serão retornados para todos os limites de cota que tiverem sido atingidos na conta.
`acl-id`	Inteiro	N	A ID do SCO, da conta ou do principal do qual você deseja informações de limite. Pode ser uma `sco-id`, uma `account-id` ou uma `principal-id` válida. Se você não especificar um valor para `acl-id`, o valor de `account-id` será usado. O valor a ser usado para `acl-id` depende da ID de cota usada. Para obter mais informações, consulte “quota-ID” na página 190
`quota-id`	Cadeia de caracteres	N	A ID da cota de sistema da qual você deseja informações. Para conhecer os valores disponíveis, consulte “quota-ID” na página 190.
`num-of-days`	Inteiro	N	Número de dias a partir do dia vigente para os quais registros são recuperados. Se você não especificar um valor, todos os registros anteriores das cotas especificadas serão recuperados.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <Registros>
        <Record acl-id="Integer" quota-id="String" peak-used="Integer" count="Integer" threshold-
pct="Integer" sco-id="Integer">
            <record-date>Data</record-date>
        </Record>
    </Records>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
Records		Contêiner	Lista os registros retornados.
Record		Contêiner	Lista informações sobre os registros retornados.
	acl-id	Inteiro	A ID da ACL retornada.
	quota-id	Cadeia de caracteres	A ID da cota retornada. Para conhecer os valores disponíveis, consulte “quota-ID” na página 190.
	peak-used	Inteiro	O valor máximo da cota usado na data especificada. Este atributo é nulo para cotas de treinamento e de grupo.
	count	Inteiro	Número de vezes em que o limite da cota foi ultrapassado na data especificada. Este atributo é nulo para cotas de treinamento e de grupo.
	threshold-pct	Inteiro	Porcentagem limite quando o limite foi ultrapassado.
	sco-id	Inteiro	A ID da reunião cujo limite foi ultrapassado. Este atributo se aplica somente à ID de cota concurrent-users-per-meeting. Para as outras cotas, ele é nulo.
Record-date		Data	Data em que o limite foi ultrapassado (UTC), no formato MM/DD/AAAA.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=quota-threshold-exceeded&acl-id=20013&quota-id=num-of-members-
quota&num-of-days=30
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
<status code="ok" />
    <Records>
        <Record acl-id="20013" quota-id="num-of-members-quota" peak-used="" count="" threshold-pct="10"
sco-id="">
            <record-date>11/20/2007</record-date>
        </Record>
    </Records>
</results>
```

quota-threshold-update

Disponibilidade

Acrobat Connect Pro Server 7

Descrição

Atualiza as configurações de limite das cotas especificadas.

Cada conta do Acrobat Connect Pro tem cotas de sistema que determinam, por exemplo, quantos assentos estão disponíveis para hosts de reunião, treinadores, gerentes de treinamento e assim por diante. Cada cota tem um limite. Quando o limite é ultrapassado, o sistema notifica os administradores de que há risco de que a cota seja atingida. As configurações dos limites e notificações variam de acordo com a cota, e você pode definir as configurações usando esta ação.

URL de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml
    ?action=quota-threshold-update
    &account-id=integer
    &acl-id=integer
    &quota-id=string
    &threshold-pct=integer
    &login-notif=Boolean
    &email-notif=Boolean
    &monthly-emails=Boolean
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`account-id`	Inteiro	N	A ID da conta cujas configurações de cota são atualizadas.
`acl-id`	Inteiro	S	A ID do SCO, da conta ou do principal do qual você deseja informações de limite. Pode ser uma `sco-id`, uma `account-id` ou uma `principal-id` válida. Se você não especificar um valor para `acl-id`, o valor de `account-id` será usado. O valor a ser usado para `acl-id` depende da ID de cota usada. Para obter mais informações, consulte “quota-ID” na página 190.
`quota-id`	Cadeia de caracteres	S	A ID da cota cujas configurações são atualizadas. Para conhecer os valores disponíveis, consulte “quota-ID” na página 190.
`threshold-pct`	Inteiro	S	O limite, em porcentagem da cota. Quanto menor o valor, mais freqüentemente os administradores serão notificados quando o limite for excedido (se as notificações estiverem ativadas).
`login-notif`	Booleano	S	Especifica se os administradores devem ser notificados, ao fazerem logon, de que um limite foi excedido (`true`) ou não (`false`).
`email-notif`	Booleano	S	Especifica se os administradores são notificados por email de que um limite foi excedido (`true`) ou não (`false`).
`monthly-emails`	Booleano	S	Especifica se relatórios mensais sobre limites são enviados por email aos administradores (`true`) ou não (`false`).
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=quota-threshold-update&account-id=7&acl-id=7&quota-id=training-
user&threshold-pct=90&login-notif=false&email-notif=true&monthly-emails=true
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
</results>
```

Consulte também

quota-threshold-info, quota-threshold-exceeded

report-active-meetings

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna uma lista de reuniões do Adobe® Acrobat® Connect™ Pro que estão em andamento, incluindo o número de minutos em que a reunião esteve ativa.

Para `report-active-meetings` retornar resultados, pelo menos um usuário deve estar presente em pelo menos uma sala de reuniões. Se houver reuniões programadas no momento,, mas nenhum usuário estiver presente nelas, `report-active-meetings` retornará uma resposta vazia.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-active-meetings
     &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-active-meetings>
        <sco sco-id=integer active-participants=integer
                length-minutes=integer>
            <name>string</name>
            <url-path>string</url-path>
            <date-begi>datetime</date-begin>
        </sco>
    </report-active-meetings>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
report-active-meetings		Contêiner	A lista de todas as reuniões em andamento no momento.
sco		Contêiner	Informações sobre uma reunião em andamento.
	sco-id	Inteiro	A ID exclusiva de uma reunião em andamento.
	active-participants	Inteiro	O número de usuários presentes em uma reunião em andamento, incluindo hosts e apresentadores.
	length-minutes	Inteiro	O número de minutos em que a reunião ficou ativa.
name		Cadeia de caracteres	O nome da reunião, definido quando ela foi criada.
url-path		Cadeia de caracteres	A parte do URL da reunião que vem após o domínio e é exclusiva dela.
date-begin		Data e hora	A data e a hora em que a reunião começou.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-active-meetings
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-active-meetings>
        <sco sco-id="2006778715" active-participants="" length-minutes="1">
            <name>Projeto de cursos online</name>
            <url-path>/online/</url-path>
            <date-begin>2006-06-28T14:35:21.307-07:00</date-begin>
        </sco>
    </report-active-meetings>
</results>
```

report-bulk-consolidated-transactions

Disponibilidade

Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna informações sobre as transações principal-to-SCO no Acrobat Connect Pro Server e na sua conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro.

A transação é uma instância de um principal que visita um SCO. O SCO pode ser uma reunião, um curso, documento ou qualquer conteúdo do Acrobat Connect Pro no servidor.

Veja a seguir exemplos de transações:

- Se o principal for a uma reunião duas vezes, existirão duas transações: uma para cada vez que o principal freqüentou a reunião.
- Se cinco pessoas comparecerem a uma reunião, existirão cinco transações: uma para cada usuário que foi à reunião.
- Se o principal fizer dois cursos três vezes cada e passar somente na terceira tentativa, existirão seis transações: uma para cada tentativa em cada curso.

Como essa chamada retorna todas as transações, leve em consideração o uso de um filtro para reduzir o volume da resposta. Por exemplo, se você usar `filter-type=meeting`, a chamada retornará todas as transações da reunião:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-bulk-consolidated-transactions
    &filter-type=meeting
```

A partir da resposta, você pode calcular o uso das reuniões do Acrobat Connect Pro comparando os tempos em `date-created` e `date-closed` (consulte "Calcular o uso da reunião"). Entretanto, essa chamada a `report-bulk-consolidated-transactions`, com `filter-type=meeting`, retorna somente usuários que fizerem logon na reunião como participantes e não aqueles que entrarem na reunião como convidados.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-bulk-consolidated-transactions
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`filter-definition`	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
`sort-definition`	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

É possível filtrar ou classificar a resposta de qualquer elemento ou atributo que a contém.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-bulk-consolidated-transactions>
        <row transaction-id=integer sco-id=integer type=allowedValue
                principal-id=integer score=integer>
            <name>string</name>
            <url>relativeUrl</url>
            <login>string</login>
            <user-name>string</user-name>
            <status>allowedValue</status>
            <date-created>datetime</date-created>
            <date-closed>datetime</date-closed>
        </row>
        ...
    </report-bulk-consolidated-transactions>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
report-bulk-consolidated-transactions		Contêiner	A lista inteira de transações que correspondem à solicitação.
row		Contêiner	Detalhes de uma transação que corresponde à solicitação.
	transaction-id	Inteiro	A ID da transação.
	sco-id	Inteiro	A ID exclusiva do objeto (SCO) com o qual o usuário interagiu.
	type	Valor permitido	O tipo de SCO (consulte type para conhecer os valores permitidos).
	principal-id	Inteiro	A ID do principal envolvido na transação.
	score	Inteiro	A pontuação verdadeira, caso a transação (como um questionário) tenha atribuído uma. Caso contrário, 0.
name		Cadeia de caracteres	O nome atribuído ao SCO envolvido na transação.
url		Cadeia de caracteres	A parte do nome de arquivo do URL para o SCO envolvido na transação.
login		Cadeia de caracteres	A ID de logon do principal.
user-name		Cadeia de caracteres	O nome completo do usuário envolvido na transação (concatenado a partir de first-name e last-name).
status		Valor permitido	O status da transação. Os valores permitidos são completed, in-progress, user-passed e user-failed.
date-created		Data e hora	A data e a hora em que o principal começou a interagir com o SCO e a transação foi criada.
date-closed		Data e hora	A data e a hora em que o principal terminou de interagir com o SCO e a transação foi concluída.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-bulk-consolidated-transactions
         &filter-type=meeting
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-bulk-consolidated-transactions>
        <row transaction-id="2006905086" sco-id="2006905049" type="meeting"
                principal-id="2006258745" score="0">
            <name>Reunião de comemoração do fechamento de junho</name>
            <url>/endjune/</url>
            <login>jane@acme.com</login>
            <user-name>Jane Silva</user-name>
            <status>completed</status>
            <date-created>2006-06-30T11:10:37.003-07:00</date-created>
            <date-closed>2006-06-30T11:45:21.397-07:00</date-closed>
```

```
        </row>
        <row transaction-id="2006905795" sco-id="2006905049" type="meeting"
                principal-id="2006258745" score="0">
            <name>Reunião de comemoração do fechamento de junho</name>
            <url>/endjune/</url>
            <login>jane@acme.com</login>
            <user-name>Jane Silva</user-name>
            <status>completed</status>
            <date-created>2006-06-30T17:58:29.060-07:00</date-created>
            <date-closed>2006-06-30T17:59:09.970-07:00</date-closed>
        </row>
        ...
    </report-bulk-consolidated-transactions>
</results>
```

Consulte também

`report-bulk-objects`, `report-bulk-questions`, `report-bulk-slide-views`, `report-bulk-users`

report-bulk-objects

Disponibilidade

Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna informações sobre todos os objetos (SCOs) em um Acrobat Connect Pro Server licenciado ou em uma conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro. Os tipos de objeto retornados incluem `archive`, `attachment`, `authorware`, `captivate`, `course`, `curriculum`, `external-event`, `flv`, `image`, `meeting`, `presentation` e `swf`.

Como a resposta provavelmente será grande, use filtros para limitá-la. Por exemplo, para retornar uma lista de todas as reuniões no servidor, filtre pelo campo `type`:

```
http://exemplo.com/api/xml?action=report-bulk-objects&filter-type=meeting
```

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-bulk-objects
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`filter-definition`	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
`sort-definition`	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

É possível filtrar ou classificar a resposta de qualquer elemento ou atributo que a contém.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-bulk-objects>
        <row sco-id=integer type=allowedValue>
            <url>string</url>
            <name>string</name>
            <date-created>datetime</date-created>
            <date-end>datetime</date-end>
            <date-modified>datetime</date-modified>
            <description>datetime</description>
        </row>
        ...
    </report-bulk-objects>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
report-bulk-objects		Contêiner	A lista inteira de SCOs no servidor; ou, se for usado um filtro, a lista inteira de SCOs que correspondem ao filtro.
row		Contêiner	Detalhes sobre um SCO.
	sco-id	Inteiro	A ID exclusiva do SCO.
	type	Valor permitido	O tipo de SCO (consulte type).
url		Cadeia de caracteres	O identificador exclusivo do SCO de treinamento, colocado no URL após o nome de domínio.
name		Cadeia de caracteres	O nome atribuído ao SCO.
date-created		Data e hora	A data em que o SCO foi criado. Para uma reunião, a data e a hora em que ela começa.
date-end		Data e hora	Se o SCO for uma reunião ou um evento, a data em que terminou.
date-modified		Data e hora	A data em que o SCO foi atualizado pela última vez.
description		Cadeia de caracteres	A descrição do SCO.

Exemplo de solicitação

```
http://exemplo.com/api/xml?action=report-bulk-objects&filter-type=meeting
    &filter-gt-date-created=2006-06-01
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-bulk-objects>
        <row sco-id="2006778715" type="meeting">
            <url>/online/</url>
            <name>Projeto de cursos online</name>
            <date-created>2006-06-28T14:15:00.000-07:00</date-created>
            <date-end>2006-06-28T14:30:00.000-07:00</date-end>
            <date-modified>2006-07-13T14:57:54.150-07:00</date-modified>
        </row>
        ...
    </report-bulk-objects>
</results>
```

Consulte também

`report-bulk-consolidated-transactions`, `report-bulk-questions`, `report-bulk-slide-views`, `report-bulk-users`

report-bulk-questions

Disponibilidade

Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna informações sobre todas as perguntas do questionário na conta em que você está conectado.

A resposta inclui uma combinação da pergunta do questionário, a resolução, a ID do usuário que respondeu e a ID da transação.

Essa ação retorna todas as combinações de pergunta e resposta da conta, a menos que você use um filtro para limitar o tamanho da resposta.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-bulk-questions
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`filter-definition`	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
`sort-definition`	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

É possível filtrar ou classificar a resposta de qualquer elemento ou atributo que a contém.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-bulk-questions>
        <row transaction-id=integer score=integer principal-id=integer>
            <question>string</question>
            <response>string</response>
            <date-created>datetime</date-created>
        </row>
        ...
    </report-bulk-questions>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
report-bulk-questions		Contêiner	A lista inteira de combinações de perguntas e respostas correspondentes à solicitação.
row		Contêiner	Detalhes sobre uma combinação de perguntas e respostas.
	transaction-id	Inteiro	A ID da interação entre um usuário e um questionário.
	score	Inteiro	A pontuação atribuída à pergunta.
	principal-id	Inteiro	A ID do usuário que respondeu ou exibiu a pergunta.
question		Cadeia de caracteres	O texto da pergunta, que pode estar em pergunta ou afirmação.
response		Cadeia de caracteres	A resposta que o usuário escolheu ou digitou.
date-created		Data e hora	A data e a hora em que o usuário respondeu à pergunta.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-bulk-questions
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-bulk-questions>
        <row transaction-id="2006335803" score="10" principal-id="2006258745">
            <question>A capital da Califórnia é<1></question>
            <response>Sacramento</response>
            <date-created>2006-05-11T15:50:23.643-07:00</date-created>
        </row>
        <row transaction-id="2006335827" score="0" principal-id="2006258745">
            <question>A capital da Califórnia é<1></question>
            <response>san francisco</response>
            <date-created>2006-05-11T17:32:53.970-07:00</date-created>
        </row>
    </report-bulk-questions>
</results>
```

Consulte também

report-bulk-objects, report-bulk-consolidated-transactions, report-bulk-slide-views, report-bulk-users

report-bulk-slide-views

Disponibilidade

Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna informações sobre cada ocasião na qual o principal exibe um slide. O slide pode estar em qualquer apresentação da conta à qual o usuário atual pertence.

Cada exibição de slide é uma transação. A *transação* é uma interação entre o usuário e qualquer SCO do Acrobat Connect Pro. Neste caso, a transação é entre um usuário e um slide.

Essa ação retorna todas as ocorrências de principais que estão exibindo slides na conta, a menos que você filtre a resposta.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-bulk-slide-views
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
filter-definition	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
sort-definition	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

É possível filtrar ou classificar a resposta de qualquer elemento ou atributo que a contém.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-bulk-slide-views>
        <row transaction-id=integer principal-id=integer>
            <page>integer</page>
            <date-created>datetime</date-created>
        </row>
        ...
    </report-bulk-slide-views>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
report-bulk-slide-views		Contêiner	A lista inteira de exibições de slide que correspondem à solicitação.
row		Contêiner	Detalhes sobre uma exibição de slide.
	transaction-id	Inteiro	A ID da interação entre o usuário e o slide.
	principal-id	Inteiro	A ID do usuário que exibiu o slide.
page		Inteiro	O número de página do slide na apresentação.
date-created		Data e hora	A data e a hora em que o usuário exibiu o slide.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-bulk-slide-views
        &filter-principal-id=123456
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-bulk-slide-views>
        <row transaction-id="2006334916" principal-id="123456">
            <page>0</page>
            <date-created>2006-05-11T12:02:01.470-07:00</date-created>
        </row>
        <row transaction-id="2006334916" principal-id="123456">
            <page>0</page>
            <date-created>2006-05-11T12:02:01.487-07:00</date-created>
        </row>
        ...
    </report-bulk-slide-views>
</results>
```

Consulte também

`report-bulk-objects`, `report-bulk-questions`, `report-bulk-consolidated-transactions`, `report-bulk-users`

report-bulk-users

Disponibilidade

Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna informações sobre todos os usuários de uma conta. A diferença entre essa chamada e `principal-list` é que `principal-list` retorna usuários e grupos, e `report-bulk-users` retorna somente usuários.

A resposta de `report-bulk-users` pode ser bastante grande, especialmente se você usar campos personalizados; lembre-se de que você pode filtrá-la e classificá-la. Por exemplo, a chamada a seguir retorna uma lista de usuários com as letras *Jo* no nome, em ordem crescente por nome:

```
http://myserver.com/api/xml?action=report-bulk-users&sort-name=asc
         &filter-like-name=Jo
```

Se você passar `custom-fields=true`, por padrão, `report-bulk-users` retornará até oito campos personalizados definidos para os usuários. Se você tiver definido mais de oito campos personalizados para usuários, `report-bulk-users` retornará os oito primeiros na lista da tela Personalizar o perfil do usuário do Acrobat Connect Pro Central (em Administração > Usuários e grupos > Personalizar o perfil do usuário).

Se você usa o Acrobat Connect Pro Server, pode definir um valor para `REPORT_MAX_CUSTOM_FIELDS` no arquivo custom.ini para fazer `report-bulk-users` retornar mais de oito campos personalizados (para obter mais informações, consulte *Guia de Instalação e Configuração do Adobe Acrobat Connect Pro*). Você pode usar qualquer valor, mas os mais altos podem causar um impacto maior no desempenho do banco de dados. Não é possível alterar esta configuração em uma conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-bulk-users
    &custom-fields=boolean
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
custom-fields	Booleano	N	Define se devem ser retornados campos personalizados na resposta. Retorna até oito campos personalizados. Se for verdadeiro, o campo manager não será retornado na resposta.
filter-definition	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
sort-definition	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

É possível filtrar ou classificar a resposta de qualquer elemento ou atributo que a contém.

É possível usar filter-type com report-bulk-users para filtrar o tipo de usuários retornados (user ou guest).

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-bulk-users>
        <row principal-id=integer type="string">
            <login>string</login>
            <name>string</name>
            <email>string</email>
            <manager>string</manager>
            .. quaisquer campos personalizados ..
        </row>
        ...
    </report-bulk-users>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Elemento de nível superior para a resposta.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
report-bulk-users		Contêiner	A lista inteira de usuários na conta.
row		Contêiner	Detalhes sobre um usuário na conta.
	principal-id	Inteiro	A ID do usuário.
	type	Cadeia de caracteres	O tipo de usuário, seja user ou guest.
login		Cadeia de caracteres	A ID de logon do usuário, muitas vezes um endereço de email.
name		Cadeia de caracteres	O nome completo do usuário, concatenado a partir do nome e do sobrenome.
email		Cadeia de caracteres	O endereço de email do usuário.
manager		Cadeia de caracteres	O gerente do usuário, também um usuário registrado. Retornado se tiver sido definido um gerente para o usuário. Não retornado se custom-fields for true na solicitação.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-bulk-users&filter-like-name=joão
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-bulk-users>
        <row principal-id="5417288" type="guest">
            <login>joão@exemplo.com</login>
            <name>João Oliveira</name>
            <email>joão@exemplo.com</email>
        </row>
        <row principal-id="5417255" type="user">
            <login>jsilva@exemplo.com</login>
            <name>João Silva</name>
            <email>jsilva@exemplo.com</email>
        </row>
        ...
    </report-bulk-users>
</results>
```

Consulte também

`report-bulk-objects`, `report-bulk-questions`, `report-bulk-slide-views`, `report-bulk-consolidated-transactions`

report-course-status

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna informações resumidas sobre um curso, inclusive o número de usuários aprovados, reprovados e que concluíram o curso, assim como o número atual de inscritos. A solicitação requer a `sco-id` do curso.

O Acrobat Connect Pro Central usa esta chamada para exibir o status do curso no relatório resumido. Este relatório está disponível em Treinamento > Treinamento compartilhado > *[nome do curso]* > Relatórios > Resumo.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-course-status
    &sco-id=integer
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`sco-id`	Inteiro	S	A ID exclusiva do curso sobre o qual você deseja informações resumidas.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
    <results>
    <status code=allowedValue />
        <report-course-status total-course-completions=integer
                    total-unique-course-completions=integer num-passed=integer
                    num-failed=integer num-enrollees=integer />
            <date-last-taken>datetime</date-last-taken>
        </report-course-status>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
report-course-status		Contêiner	Informações resumidas sobre um curso.
	total-course-completions	Inteiro	O número total de vezes em que os usuários concluíram o curso, inclusive pontuações de aprovação, pontuações de reprovação e várias tentativas pelo mesmo usuário.
	total-unique-course-completions	Inteiro	O número de usuários distintos que concluíram o curso, inclusive pontuações de aprovação e reprovação, mas não várias tentativas pelo mesmo usuário.
	num-completed	Inteiro	O número de usuários que concluíram o curso, para cursos que não têm uma pontuação para aprovação.
	num-passed	Inteiro	O número de usuários aprovados no curso, para cursos que têm uma pontuação para aprovação.
	num-failed	Inteiro	O número de usuários reprovados no curso, para cursos que têm uma pontuação para aprovação.
	num-enrollees	Inteiro	O número de usuários inscritos no curso no momento.
date-last-taken		Data e hora	A última vez em que qualquer usuário tentou fazer o curso, mas não estava no modo de revisão do servidor.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-course-status&sco-id=123456
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-course-status total-course-completions="1"
            total-unique-course-completions="1" num-completed="0"
            num-passed="1" num-failed="0" num-enrollees="4">
        <date-last-taken>2006-10-10T13:55:24.480-07:00</date-last-taken>
    </report-course-status>
</results>
```

report-curriculum-taker

Disponibilidade

Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna informações sobre o progresso de um usuário em um currículo.

A resposta inclui um elemento `row` para cada curso do currículo, que possui informações como acesso ao curso, concessão ou não do crédito, pontuação do usuário, `url-path` exclusiva para o curso etc.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-curriculum-taker
    &user-id=integer
    &sco-id=integer
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`user-id`	Inteiro	S	A ID do usuário cujas pontuações você deseja verificar.
`sco-id`	Inteiro	S	A ID exclusiva do currículo do qual você deseja ver um resumo.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-curriculum-taker>
        <sco transcript-id=integer path-type=allowedValue asset-id=integer
                sco-id=integer depth=integer folder-id=integer
                type=integer icon=allowedValue lang=allowedValue
                max-retries=integer source-sco-id=integer
                source-sco-type=allowedValue status=allowedValue score=integer
                certificate=integer max-score=integer attempts=integer>
            <access>allowedValue</access>
            <credit-granted>boolean</credit-granted>
            <name>string</name>
            <url-path>string</url-path>
            <date-modified>datetime</date-modified>
            <override>boolean</override>
        </sco>
    </report-curriculum-taker>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`results`		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
`status`		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	`code`	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte `status`).
`report-curriculum-taker`		Contêiner	Informações sobre o desempenho do usuário no currículo inteiro.
`sco`		Contêiner	Informações sobre o trabalho do usuário em um curso ou currículo.
	`transcript-id`	Inteiro	A ID da transcrição do usuário para o curso ou o currículo.
	`path-type`	Valor permitido	O caminho de aprendizagem que o usuário precisa tomar antes de realizar este curso ou currículo (consulte `path-type` para conhecer os valores permitidos).
	`asset-id`	Inteiro	A versão do curso ou currículo que o usuário tentou concluir. A `asset-id` é aumentada cada vez que o curso ou currículo recebe novo conteúdo.
	`sco-id`	Inteiro	A ID exclusiva do curso ou do currículo.
	`depth`	Inteiro	O nível do curso abaixo do currículo na hierarquia de navegação. Para um currículo, `0`; para um curso um nível abaixo do currículo, `1`.
	`folder-id`	Inteiro	A ID da pasta que contém o curso ou o currículo. Para o curso, a ID de um currículo; para um currículo, a ID de um usuário.
	`type`	Inteiro	O tipo de curso ou currículo (consulte `type` para conhecer os valores permitidos).
	`icon`	Valor permitido	O tipo de ícone que identifica o curso ou currículo no Acrobat Connect Pro Central (consulte `icon` para conhecer os valores).
	`lang`	Valor permitido	O idioma associado ao curso ou currículo (consulte `lang` para conhecer os valores).
	`max-retries`	Inteiro	O número máximo de vezes em que o usuário pode refazer o curso ou currículo. Se o usuário tiver o curso 3 vezes, o valor `max-retries` será 2.
	`source-sco-id`	Inteiro	A ID exclusiva do SCO usado como modelo para o curso ou o currículo.
	`source-sco-type`	Inteiro	O tipo de SCO usado como modelo para o curso ou currículo (consulte `type` para conhecer os valores).
	`status`	Valor permitido	O status da tentativa do usuário de usar o curso ou currículo. Para cursos, os valores permitidos são `completed`, `incomplete`, `user-passed`, `user-failed` e `not-attempted`. Para currículos e pastas, os valores permitidos são `completed` e `incomplete`.
	`score`	Inteiro	A pontuação obtida pelo usuário no curso ou currículo.

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
	certificate	Inteiro	A ID do certificado do usuário.
	max-score	Inteiro	A pontuação máxima possível para o curso ou currículo.
	attempts	Inteiro	O número de vezes em que o usuário tentou realizar o curso ou currículo.
access		Valor permitido	O nível de acesso que o usuário tem ao curso ou currículo (consulte access para conhecer os valores permitidos).
credit-granted		Booleano	Um valor que indica se foi concedido o crédito para o curso ou currículo.
name		Cadeia de caracteres	O nome do objeto de aprendizagem ou do currículo.
url-path		Cadeia de caracteres	A parte do URL depois do nome de domínio que identifica com exclusividade o objeto no servidor.
date-modified		Data e hora	A data e a hora em que o SCO foi modificado pela última vez, em formato ISO 8601.
override		Booleano	Um valor que indica se a transcrição do SCO foi ajustada.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-curriculum-taker
         &user-id=2006258748&sco-id=2006298444
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-curriculum-taker>
        <sco transcript-id="2006905613" path-type="prereq-none"
                asset-id="2006334911" sco-id="2006334909" depth="0"
                folder-id="2006258747" type="content" icon="producer"
                lang="en" max-retries="" source-sco-id="" source-sco-type=""
                status="user-failed" score="0" certificate="" max-score="0"
                attempts="5">
            <access>access-open</access>
            <credit-granted>false</credit-granted>
            <name>Questionário para teste</name>
            <url-path>/quiz/</url-path>
            <date-created>2006-06-30T15:24:34.897-07:00</date-created>
            <date-modified>2006-05-16T15:22:25.703-07:00</date-modified>
            <date-taken>2006-06-30T15:24:34.897-07:00</date-taken>
            <override>false</override>
        </sco>
    </report-curriculum-taker>
</results>
```

report-meeting-attendance

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna uma lista de usuários que compareceram a uma reunião do Acrobat Connect Pro. Os dados são retornados nos elementos row, um para cada pessoa que compareceu. Se a reunião não tiver iniciado ou ninguém estiver presente, a resposta não conterá linhas. A resposta não inclui hosts da reunião ou usuários que foram convidados, mas não compareceram.

Para chamar `report-meeting-attendance`, você precisa ter a permissão de `publish`, `mini-host` ou `host` na reunião (consulte `permission-id` para obter mais detalhes).

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-meeting-attendance
    &sco-id=integer
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`sco-id`	Inteiro	S	A ID exclusiva de uma reunião.
`filter-definition`	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
`sort-definition`	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

É possível filtrar ou classificar a resposta de qualquer elemento ou atributo que a contém.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-meeting-attendance>
        <row transcript-id=integer sco-id=integer principal-id=integer
                answered-survey=boolean>
            <login>string</login>
            <session-name>string</session-name>
            <sco-name>string</sco-name>
            <date-created>datetime</date-created>
            <date-end>datetime</date-end>
            <participant-name>string</participant-name>
        </row>
        ...
    </report-meeting-attendance>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`results`		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
`status`		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	`code`	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte `status`).
`report-meeting-attendance`		Contêiner	A lista inteira de presentes à reunião.
`row`		Contêiner	Dados sobre um participante da reunião.
	`transcript-id`	Inteiro	A ID da transcrição da reunião.
	`sco-id`	Inteiro	A ID exclusiva da reunião.
	`principal-id`	Inteiro	A ID do principal que compareceu à reunião.

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
	`answered-survey`	Booleano	Se o participante da reunião respondeu a uma pesquisa da reunião. Se 0 ou falso, a reunião não teve nenhuma pesquisa ou o participante não respondeu (caso contrário, 1 ou verdadeiro será retornado). Este valor é atualizado quando a pesquisa é fechada.
`login`		Cadeia de caracteres	O nome de logon do participante da reunião.
`session-name`		Cadeia de caracteres	O nome do usuário que entrou na sala de reuniões, criando uma sessão.
`sco-name`		Cadeia de caracteres	O nome da reunião.
`date-created`		Data e hora	A data em que a reunião foi criada.
`date-end`		Data e hora	A data em que a reunião terminou.
`participant-name`		Cadeia de caracteres	O nome do participante da reunião, conforme registrado no servidor.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-meeting-attendance
         &sco-id=2006778715
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-meeting-attendance>
        <row transcript-id="2006778723" sco-id="2006778715"
                    principal-id="2006258745" answered-survey="0">
            <login>jane@acme.com</login>
            <session-name>Jane Silva</session-name>
            <sco-name>Projeto de cursos online</sco-name>
            <date-created>2006-06-28T14:35:21.307-07:00</date-created>
            <date-end>2006-06-28T15:09:05.447-07:00</date-end>
            <participant-name>Jane Silva</participant-name>
        </row>
    </report-meeting-attendance>
</results>
```

report-meeting-concurrent-users

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna o número máximo de usuários nas reuniões do Acrobat Connect Pro simultâneas nos últimos 30 dias e o número de vezes em que o máximo foi atingido. O máximo é o número de pico de usuários em quaisquer reuniões em um único momento, seja uma reunião, múltiplas reuniões simultâneas ou múltiplas reuniões sobrejacentes.

Você pode alterar o período de tempo para mais de 30 dias ao adicionar o parâmetro `length`, como em `length=120`.

O número máximo de usuários (`max-users`) é determinado pela licença da conta e se aplica ao servidor em geral, não a uma reunião específica. Essa ação também retorna o número de vezes no mês atual em que o número máximo foi alcançado (`max-participants-freq`).

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-meeting-concurrent-users
    &length=integer
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
length	Inteiro	N	O número de dias no período de tempo a ser verificado quanto ao uso de reuniões simultâneas. Use um valor maior de 30. O valor padrão é 30.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-meeting-concurrent-users max-users=integer
            max-participants-freq=integer />
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
report-meeting-concurrent-users		Vazio, com atributos	Informações sobre o número máximo de usuários em reuniões no mesmo momento.
	max-users	Inteiro	O número máximo de usuários em reuniões no mesmo momento (em uma única reunião ou em reuniões concomitantes) durante o período de tempo.
	max-participants-freq	Inteiro	O número de vezes em que o máximo foi alcançado no período de tempo.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-meeting-concurrent-users
```

Exemplo de resposta

```
<results>
 <status code="ok" />
 <report-meeting-concurrent-users max-users="400"
        max-participants-freq="1" />
</results>
```

report-meeting-sessions

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Fornece informações sobre todas as sessões de uma reunião do Acrobat Connect Pro. Uma *sessão* é criada quando o participante entra em uma reunião vazia. Conforme outros participantes forem entrando na reunião, eles entrarão na sessão. A sessão termina quando todos os participantes saem da reunião. Quando um novo participante entra em uma reunião não vazia, é iniciada uma nova sessão. Por exemplo, uma reunião semanal recorrente tem uma sessão todas as semanas em que ela é realizada.

Você pode chamar `report-meeting-sessions` em reuniões passadas, ativas ou futuras, mas é provável que as reuniões futuras não tenham sessões.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-meeting-sessions
    &sco-id=integer
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`sco-id`	Inteiro	S	A ID de uma reunião para a qual você deseja informações da sessão.
`filter-definition`	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
`sort-definition`	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

É possível filtrar ou classificar a resposta de qualquer elemento ou atributo que a contém.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-meeting-sessions>
        <row sco-id=integer asset-id=integer version=integer
                num-participants=integer>
            <date-created>datetime</date-created>
            <date-end>datetime</date-end>
        </row>
        ...
    </report-meeting-sessions>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`results`		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
`status`		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	`code`	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte `status`).
`report-meeting-sessions`		Contêiner	A lista inteira de sessões da reunião.
`row`		Contêiner	Informações sobre uma sessão.
	`sco-id`	Inteiro	A ID exclusiva da reunião.
	`asset-id`	Inteiro	A ID exclusiva da sessão.
	`version`	Inteiro	ID seqüencial da sessão, começando em 1.
	`num-participants`	Inteiro	O número de participantes da reunião além do host.
`date-created`		Data e hora	A data e a hora em que a sessão foi criada, quando o participante entrou na sala de reuniões.
`date-end`		Data e hora	A data e a hora em que a sessão terminou, quando o participante saiu da sala de reuniões.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-meeting-sessions
         &sco-id=2006811328
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-meeting-sessions>
        <row sco-id="2006811328" asset-id="2006811333" version="1"
                    num-participants="1">
            <date-created>2006-06-29T11:46:52.210-07:00</date-created>
            <date-end>2006-06-29T13:34:43.410-07:00</date-end>
        </row>
    </report-meeting-sessions>
</results>
```

report-meeting-summary

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna informações resumidas sobre uma reunião específica do Acrobat Connect Pro. Os resultados indicam quantos usuários foram convidados, quantos participantes convidados e convidados compareceram e outras informações sobre a reunião.

Para usar `report-meeting-summary`, você precisa ter a permissão `publish`, `host` ou `mini-host` na reunião. Com uma dessas permissões, você poderá executar `report-meeting-summary` em uma reunião atual, concluída ou futura. Os resultados são mais úteis para uma reunião concluída.

A reunião pode ser recorrente (como por exemplo uma reunião semanal da equipe) e ter uma ocorrência cada vez que houver uma reunião. Se a reunião for recorrente, as estatísticas retornadas por `report-meeting-summary` serão cumulativas, aplicando-se a todas as ocorrências da reunião e não somente à mais recente.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-meeting-summary
    &sco-id=integer
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
sco-id	Inteiro	S	A ID exclusiva de uma reunião para a qual você tem a permissão publish ou host.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-meeting-summary num-unique-meetings=integer peak-users=integer
        num-invitees=integer num-invitees-attended=integer ispublic=boolean
        num-guests-attended=integer />
</results>
```

Elementos XML retornados

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
report-meeting-summary		Vazio, com atributos	Detalhes sobre a reunião ou a série da reunião.
	num-unique-meetings	Inteiro	O número de ocorrências de uma reunião recorrente.
	peak-users	Inteiro	O maior número de participantes na sala de reuniões de uma só vez, durante qualquer ocorrência da reunião.
	num-invitees	Inteiro	O número de usuários convidados.
	num-invitees-attended	Inteiro	O número de usuários convidados que compareceram.
	ispublic	Booleano	Define se a reunião é pública e se os convidados podem entrar automaticamente (se for 1 ou true), ou pessoal e os convidados devem aguardar permissão (se for 0 ou false).
	num-guests-attended	Inteiro	O número de participantes que entraram na sala de reunião como convidados em vez de participantes registrados.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-meeting-summary&sco-id=2006334033
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-meeting-summary num-unique-meetings="1" peak-users="1"
            num-invitees="1" num-invitees-attended="1" ispublic="1"
            num-guests-attended="0">
            <most-recent-session>
                2006-06-28T15:11:15.133-07:00
            </most-recent-session>
    </report-meeting-summary>
</results>
```

report-my-courses

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Fornece informações sobre cada curso em que o usuário atual está ou estava inscrito.

Os cursos retornados incluem cursos futuros, passados e aqueles que o usuário está realizando no momento. A lista de cursos pode ser bastante grande; lembre-se de usar um filtro para reduzir a resposta.

Cada curso possui uma `permission-id` que mostra o nível de acesso que o usuário tem em relação ao curso. Por exemplo, o acesso pode ser `view`, `publish` ou `manage`.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-my-courses
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`filter-definition`	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
`sort-definition`	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

É possível filtrar ou classificar a resposta de qualquer elemento ou atributo que a contém.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <my-courses>
        <course sco-id=integer type="content" icon="course"
                permission-id=allowedValue>
            <name>string</name>
            <description>string</description>
            <url>string</url>
            <date-created>datetime</date-created>
            <date-modified>datetime</date-modified>
```

```
            <date-begin>datetime</date-begin>
            <url-path>string</url-path>
            <expired>boolean</expired>
            <completed>boolean</completed>
        </course>
        ...
    </my-courses>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
my-courses		Contêiner	Informações sobre todos os cursos em que o usuário está inscrito.
course		Contêiner	Informações sobre um curso em que o usuário está inscrito.
	sco-id	Inteiro	A ID exclusiva do curso.
	type	Valor permitido	O tipo de curso (para conhecer os valores permitidos, consulte type).
	icon	Valor permitido	O tipo de ícone que identifica o curso na interface do usuário. Para um curso, sempre course.
	permission-id	Valor permitido	O nível de permissão que o usuário tem no curso (consulte permission-id para conhecer os valores).
name		Cadeia de caracteres	Nome do curso.
url		Cadeia de caracteres	O URL no qual o usuário pode acessar o curso no servidor. Inclui o nome de domínio e o identificador do curso.
date-created		Data e hora	A data e a hora em que o curso foi criado.
date-modified		Data e hora	A data e a hora em que o curso foi modificado pela última vez.
date-begin		Data e hora	A data e a hora em que o curso está disponível para os usuários começarem.
date-end		Data e hora	A data e a hora em que o curso foi encerrado.
url-path		Cadeia de caracteres	A parte do URL do curso que atua como identificador do curso, após o nome de domínio.
expired		Booleano	Define se o curso expirou (true se tiver, false se não tiver).
completed		Booleano	Define se o usuário concluiu o curso (true em caso positivo, false em caso negativo).

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-my-courses
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <my-courses>
        <course sco-id="2006298431" type="content" icon="course"
                permission-id="view">
            <name>Curso para teste</name>
            <url>exemplo.com/test/</url>
            <date-created>2006-05-03T10:21:46.810-07:00</date-created>
            <date-modified>2006-05-03T10:22:30.803-07:00</date-modified>
            <date-begin>2006-05-03T10:15:00.000-07:00</date-begin>
            <url-path>/test/</url-path>
            <expired>false</expired>
```

```
            <completed>false</completed>
        </course>
    </my-courses>
</results>
```

report-my-events

Disponibilidade

Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Fornece informações sobre cada evento que o usuário atual freqüentou ou está programado para freqüentar. O usuário pode ser um host ou um participante do evento. Os eventos retornados são aqueles na pasta `my-events` do usuário.

Para obter informações sobre todos os eventos no Acrobat Connect Pro Server ou em sua conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro, chame `sco-shortcuts` para obter a `sco-id` da pasta `events`. Em seguida, chame `sco-contents` com `sco-id` para listar todos os eventos.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-my-events
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`filter-definition`	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
`sort-definition`	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

É possível filtrar ou classificar a resposta de qualquer elemento ou atributo que a contém.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <my-events>
        <event sco-id=integer type="event" icon="event"
                permission-id=allowedValue>
            <name>string</name>
            <domain-name>string</domain-name>
            <url-path>string</url-path>
            <date-begin>datetime</date-begin>
            <date-end>datetime</date-end>
            <expired>boolean</expired>
            <duration>datetime/duration>
        </event>
        ...
    </my-events>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
my-events		Contêiner	A lista inteira de eventos em que o usuário está ou esteve registrado.
event		Contêiner	Informações sobre um evento.
	sco-id	Inteiro	A ID exclusiva do evento.
	type	Valor permitido	O tipo de objeto. Para um evento, sempre event.
	icon	Valor permitido	Um ícone que identifica o objeto. Para um evento, sempre event.
	permission-id	Valor permitido	A permissão que o usuário tem para o evento (consulte permission-id para conhecer os valores).
name		Cadeia de caracteres	O nome do evento.
domain-name		Cadeia de caracteres	O nome de domínio do Acrobat Connect Pro Server, que vem depois de http:// (ou de https://) e antes do nome exclusivo do evento no URL do evento.
url-path		Cadeia de caracteres	O nome exclusivo do evento, que vem depois do nome do domínio no URL do evento.
date-begin		Data	A data em que começa o evento, em formato ISO 8601.
date-end		Data	A data em que termina o evento, em formato ISO 8601.
expired		Booleano	Um valor que indica se o evento terminou. Se o evento estiver em execução no momento, o valor é false.
duration		Tempo	A quantidade de tempo que o evento está programado para durar. Usa a parte de tempo de um formato de data ISO 8601.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-my-events
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <my-events>
        <event sco-id="2006334107" type="event" icon="event"
                permission-id="host">
            <name>Conheça o famoso autor</name>
            <domain-name>exemplo.com</domain-name>
            <url-path>/author/</url-path>
            <date-begin>2006-05-12T18:00:00.000-07:00</date-begin>
            <date-end>2006-05-12T20:00:00.000-07:00</date-end>
            <expired>true</expired>
            <duration>02:00:00.000</duration>
        </event>
    </my-events>
</results>
```

report-my-meetings

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Fornece informações sobre todas as reuniões do Acrobat Connect Pro nas quais o usuário atua como host, participante convidado ou convidado registrado. A reunião pode ser programada no passado, no presente ou no futuro.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-my-meetings
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
filter-definition	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
sort-definition	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

É possível filtrar ou classificar a resposta de qualquer elemento ou atributo que a contém.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <my-meetings>
        <meeting sco-id=integer type="meeting" icon="meeting"
                permission-id=allowedValue active-participants=integer>
            <name>string</name>
            <description>string</description>
            <domain-name>domain</domain-name>
            <url-path>url</url-path>
            <date-begin>date</date-begin>
            <date-end>date</date-end>
            <expired>boolean</expired>
            <duration>time</duration>
        </meeting>
        ...
    </my-meetings>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
my-meetings		Contêiner	Informações sobre todas as reuniões para as quais o usuário está ou esteve convidado.

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
meeting		Contêiner	Detalhes sobre uma das reuniões do usuário.
	sco-id	Inteiro	A ID exclusiva da reunião.
	type	Valor permitido	O tipo de objeto retornado (para esta chamada, sempre meeting).
	icon	Valor permitido	O ícone que identifica visualmente a reunião no Acrobat Connect Pro Central (para esta chamada, sempre meeting).
	permission-id	Valor permitido	O nível de permissão que o usuário possui para a reunião (consulte permission-id para conhecer os valores).
	active-participants	Inteiro	O número de participantes que a reunião tem no momento, incluindo hosts e apresentadores.
name		Cadeia de caracteres	O nome da reunião.
domain-name		Cadeia de caracteres	A parte do nome de domínio do URL para a sala de reuniões.
url-path		Cadeia de caracteres	A parte do URL da sala de reuniões que identifica a reunião e vem depois do nome de domínio.
date-begin		Data e hora	A data e a hora em que começa (ou começou) a reunião.
date-end		Data e hora	A data e a hora em que termina (ou terminou) a reunião.
expired		Booleano	Define se a reunião terminou (true se tiver, false se não tiver).
duration		Tempo	A duração real da reunião. Ela pode ser mais longa ou mais curta que o tempo programado para a reunião.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-my-meetings
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <my-meetings>
        <meeting sco-id="2006334033" type="meeting" icon="meeting"
                    permission-id="host" active-participants="0">
            <name>Como escrever um romance</name>
            <domain-name>exemplo.com</domain-name>
            <url-path>/novel/</url-path>
            <date-begin>2006-05-11T11:30:00.000-07:00</date-begin>
            <date-end>2006-05-11T12:30:00.000-07:00</date-end>
            <expired>true</expired>
            <duration>01:00:00.000</duration>
        </meeting>
        <meeting sco-id="2006743452" type="meeting" icon="meeting"
                    permission-id="host" active-participants="0">
            <name>Introdução ao cinema</name>
            <domain-name>exemplo.com</domain-name>
            <url-path>/film/</url-path>
            <date-begin>2006-06-09T14:00:00.000-07:00</date-begin>
            <date-end>2006-06-09T20:00:00.000-07:00</date-end>
            <expired>true</expired>
            <duration>06:00:00.000</duration>
        </meeting>
    </my-meetings>
</results>
```

report-my-training

Disponibilidade

Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna uma lista de todos os cursos e currículos nos quais o usuário ou grupo está inscrito. Se você não usar uma `principal-id`, a lista será para o usuário atual. Se você adicionar uma `principal-id`, a lista será para o principal que você especificar.

A resposta contém uma lista de elementos `row`. Na lista, os cursos possuem os atributos `type=content` e `icon=course`, enquanto os currículos possuem `type=curriculum` e `icon=curriculum`.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-my-training
    &principal-id=integer
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`principal-id`	Inteiro	N	A ID exclusiva de um usuário ou grupo cujos cursos e currículos você deseja listar. Se você não especificar um valor, a resposta será para o usuário atual.
`filter-definition`	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
`sort-definition`	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

É possível filtrar ou classificar a resposta de qualquer elemento ou atributo que a contém.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-my-training>
        <row sco-id=integer type=allowedValue icon=allowedValue max-retries=integer
                permission-id=allowedValue transcript-id=integer attempts=integer>
            <name>string</name>
            <url>string</url>
            <date-created>datetime</date-created>
            <date-modified>datetime</date-modified>
            <date-begin>datetime</date-begin>
            <url-path>string</url-path>
            <expired>boolean</expired>
            <completed>boolean</completed>
        </row>
        ...
    </report-my-training>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
report-my-training		Contêiner	A lista inteira de cursos e currículos nos quais o usuário está inscrito.
row		Contêiner	Informações sobre um curso ou currículo em que o usuário está inscrito.
	sco-id	Inteiro	A ID exclusiva do curso ou do currículo.
	type	Valor permitido	O tipo de objeto (consulte type para conhecer os valores permitidos).
	icon	Valor permitido	O ícone que identifica o objeto no Acrobat Connect Pro Central (consulte icon para conhecer os valores permitidos). Se type for content, o valor icon descreverá o conteúdo.
	max-retries	Inteiro	O número permitido de novas tentativas de realização do curso.
	permission-id	Valor permitido	A permissão que o principal possui para o objeto (consulte permission-id para conhecer os valores).
	transcript-id	Inteiro	A ID da transcrição do curso.
	attempts	Inteiro	O número de vezes em que o usuário tentou concluir o curso.
name		Cadeia de caracteres	O nome do curso ou do currículo.
description		Cadeia de caracteres	A descrição do curso ou do currículo.
url		Cadeia de caracteres	A parte do URL para o curso ou currículo que inclui o nome de domínio e o nome exclusivo, sem http:// ou https://.
date-created		Data e hora	A data e a hora em que o curso ou currículo foi criado.
date-modified		Data e hora	A data e a hora em que o curso ou currículo foi modificado pela última vez.
date-begin		Data e hora	A data e a hora de início do curso ou currículo, seja no passado ou no futuro.
date-end		Data e hora	A data ou a hora de fim do curso ou currículo, seja no passado ou no futuro.
sco-tag		Cadeia de caracteres	Um identificador não exclusivo do curso ou currículo, conforme exibido na interface do usuário, como por exemplo ECON101.
url-path		Cadeia de caracteres	O nome exclusivo do curso ou currículo em seu URL.
expired		Booleano	Um valor que indica que a data final do curso ou currículo já passou (true se já tiver passado, false se ainda não tiver passado).
completed		Booleano	Um valor que indica se o usuário ou grupo concluiu o curso.
tr-status		Cadeia de caracteres	Se o usuário tentou realizar o curso (attempted) ou não (not-attempted).

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-my-training
         &principal-id=2006258745
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-my-training>
        <row sco-id="2006298431" type="content" icon="course" max-retries=""
                permission-id="view" transcript-id="" attempts="0">
            <name>Introdução à psicologia</name>
            <url>exemplo.com/psychology/</url>
            <date-created>2006-05-03T10:21:46.810-07:00</date-created>
            <date-modified>2006-05-03T10:22:30.803-07:00</date-modified>
            <date-begin>2006-05-03T10:15:00.000-07:00</date-begin>
            <url-path>/psychology/</url-path>
            <expired>false</expired>
            <completed>true</completed>
        </row>
        <row sco-id="2006745669" type="curriculum" icon="curriculum"
                permission-id="view">
            <name>Um dia na vida</name>
            <url>exemplo.com/day/</url>
            <date-created>2006-06-12T14:47:59.903-07:00</date-created>
            <date-modified>2006-06-12T14:47:59.903-07:00</date-modified>
            <date-begin>2006-06-12T14:45:00.000-07:00</date-begin>
            <url-path>/day/</url-path>
            <expired>false</expired>
            <completed>false</completed>
            <tr-status>not-attempted</tr-status>
        </row>
    </report-my-training>
</results>
```

report-quiz-interactions

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Fornece informações sobre todas as interações que os usuários tiveram com determinado questionário. A *interação* identifica todas as respostas que um usuário dá a uma pergunta do questionário. Se o usuário responder a mesma pergunta mais de uma vez, todas as respostas farão parte da mesma interação e terão a mesma `interaction-id`.

Este relatório fornece informações sobre cada resposta que qualquer usuário já deu às perguntas do questionário. Você pode filtrar a resposta, tornando-a mais significativa, usando qualquer um dos filtros permitidos. Por exemplo, você pode solicitar todas as respostas que determinado usuário forneceu:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-quiz-interactions
         &sco-id=2006334909&filter-like-name=Jane%20Silva
```

Ou então pode solicitar as respostas a uma pergunta específica somente de um determinado usuário:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-quiz-interactions
    &sco-id=2006334909&filter-name=Jane%20Silva
    &filter-like-description=Qual é a capital da Califórnia
```

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-quiz-interactions
    &sco-id=integer
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`sco-id`	Inteiro	S	A ID exclusiva da apresentação ou do curso que contiver o questionário.
`filter-definition`	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
`sort-definition`	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

É possível filtrar ou classificar a resposta de qualquer elemento ou atributo que a contém.

Estrutura da resposta

```
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-quiz-interactions>
        <row display-seq=integer transcript-id=integer interaction-id=integer
                    sco-id=integer score=integer>
            <name>string</name>
            <sco-name>string</sco-name>
            <date-created>datetime</date-created>
            <description>string</description>
            <response>integer</response>
        </row>
        ...
    </report-quiz-interactions>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`results`		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
`status`		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	`code`	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte `status`).
`report-quiz-interactions`		Contêiner	Informações sobre todas as interações que todos os usuários tiveram com o questionário.
`row`		Contêiner	Informações sobre um usuário e uma pergunta e uma resposta do questionário. Vários elementos `row` podem fazer parte da mesma interação.
	`display-seq`	Inteiro	O número seqüencial desta pergunta no questionário.
	`transcript-id`	Inteiro	A ID da tentativa de um usuário de responder ao questionário, com um usuário, uma tentativa no questionário e várias perguntas e respostas. Toda vez que o usuário responder o questionário, a `transcript-id` mudará.
	`interaction-id`	Inteiro	A ID de todas as respostas que um usuário dá a uma pergunta do questionário.
	`sco-id`	Inteiro	A ID exclusiva da apresentação ou do curso que contiver o questionário.
	`score`	Inteiro	A pontuação do usuário para essa pergunta.
`name`		Cadeia de caracteres	O nome do usuário.
`sco-name`		Inteiro	O nome da apresentação ou do curso que contiver o questionário.

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
date-created		Data e hora	A data em que a apresentação ou o curso foi criado.
description		Cadeia de caracteres	A pergunta do questionário que o usuário respondeu.
response		Cadeia de caracteres	A resposta dada pelo usuário.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-quiz-interactions
    &sco-id=2006334909&filter-name=Jane Silva
    &filter-like-description=governor
```

Exemplo de solicitação

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
<status code="ok" />
    <report-quiz-interactions>
        <row display-seq="2" transcript-id="2006335803"
                interaction-id="2006334914" sco-id="2006334909" score="10">
            <name>Jane Silva</name>
            <sco-name>Questionário sobre a Califórnia</sco-name>
            <date-created>2006-05-11T15:50:23.643-07:00</date-created>
            <description>
                O governador da Califórnia é um ex-ator.
            </description>
            <response>true</response>
        </row>
        <row display-seq="2" transcript-id="2006335827"
                interaction-id="2006334914" sco-id="2006334909" score="0">
            <name>Jane Silva</name>
            <sco-name>Questionário sobre a Califórnia</sco-name>
            <date-created>2006-05-11T17:32:53.970-07:00</date-created>
            <description>
            O governador da Califórnia é um ex-ator.
            </description>
            <response>false</response>
        </row>
        <row display-seq="2" transcript-id="2006335954"
                interaction-id="2006334914" sco-id="2006334909" score="10">
            <name>Jane Silva</name>
            <sco-name>Questionário sobre a Califórnia/sco-name>
            <date-created>2006-05-12T11:55:55.487-07:00</date-created>
            <description>
            O governador da Califórnia é um ex-ator.
            </description>
            <response>true</response>
        </row>
    </report-quiz-interactions>
</results>
```

report-quiz-question-answer-distribution

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna informações sobre o número de usuários que escolheu uma resposta específica a uma pergunta do questionário. A combinação de uma pergunta do questionário e todas as respostas de um usuário para ela é chamada de *interação*. Se o usuário responder a pergunta mais de uma vez, todas as respostas farão parte da mesma interação e terão a mesma `interaction-id`.

Use `report-quiz-interactions` para determinar uma `interaction-id` a ser especificada na solicitação. A `interaction-id` não corresponde ao número da pergunta no questionário (como por exemplo pergunta 1, pergunta 2 etc.).

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-quiz-question-answer-distribution
    &interaction-id=integer
    &sco-id=integer
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`interaction-id`	Inteiro	N	A ID que descreve todas as respostas do usuário a uma pergunta do questionário.
`sco-id`	Inteiro	S	A ID exclusiva da apresentação ou do curso que contiver o questionário.
`filter-definition`	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
`sort-definition`	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

É possível filtrar ou classificar a resposta de qualquer elemento ou atributo que a contém.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-quiz-question-answer-distribution>
        <row display-seq=integer interaction-id=integer score=integer
                asset-id=integer num-selected=integer>
            <response>string</response>
        </row>
        ...
    </report-quiz-question-answer-distribution>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`results`		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
`status`		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	`code`	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte `status`).
`report-quiz-question-answer-distribution`		Contêiner	A lista de perguntas e respostas.
`row`		Contêiner	Informações sobre um usuário, uma pergunta e uma resposta.
	`display-seq`	Inteiro	O número seqüencial da pergunta no questionário.

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
	interaction-id	Inteiro	A ID de todas as respostas do usuário a uma pergunta do questionário. Se o usuário responder a perguntas várias vezes, todas as respostas terão a mesma interaction-id.
	score	Inteiro	A pontuação obtida pelo usuário nessa pergunta.
	asset-id	Inteiro	A ID da versão do questionário na qual o usuário respondeu à pergunta. A asset-id mudará quando você carregar uma versão com novo conteúdo.
	num-selected	Inteiro	Em perguntas de múltipla escolha ou verdadeiro/falso, é o número seqüencial da resposta selecionada.
response		Cadeia de caracteres	A resposta dada pelo usuário à pergunta.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml
    ?action=report-quiz-question-answer-distribution&sco-id=2006334909
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-quiz-question-answer-distribution>
        <row display-seq="1" interaction-id="2006334913" score="0"
                asset-id="2006334911" num-selected="1">
            <response>san francisco</response>
        </row>
        <row display-seq="1" interaction-id="2006334913" score="10"
                asset-id="2006334911" num-selected="2">
            <response>Sacramento</response>
        </row>
        <row display-seq="2" interaction-id="2006334914" score="0"
                asset-id="2006334911" num-selected="1">
            <response>false</response>
        </row>
        ...
    </report-quiz-question-answer-distribution>
</results>
```

report-quiz-question-distribution

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna informações sobre o número de respostas corretas e incorretas para as perguntas do questionário. Essa chamada pode ajudar você a determinar como o grupo respondeu às perguntas do questionário em geral.

Como essa chamada retorna informações sobre todas as perguntas do questionário, pode ser recomendável filtrar os resultados de determinada pergunta ou de determinado grupo de perguntas.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-quiz-question-distribution
    &sco-id=integer
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
sco-id	Inteiro	S	A ID exclusiva da apresentação que contém o questionário.
filter-definition	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
sort-definition	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
session	String	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

É possível filtrar ou classificar a resposta de qualquer elemento ou atributo que a contém.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-quiz-question-distribution>
        <row display-seq=integer interaction-id=integer num-correct=integer
                num-incorrect=integer total-responses=integer
                percentage-correct=integer score=integer>
            <name>string</name>
            <description>string</description>
        </row>
        ...
    </report-quiz-question-distribution>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
report-quiz-question-distribution		Contêiner	Informações sobre todas as perguntas de um questionário.
row		Contêiner	Informações sobre uma pergunta do questionário.
	display-seq	Inteiro	A seqüência no questionário em que caem as perguntas.
	interaction-id	Inteiro	A ID da pergunta do questionário.
	num-correct	Inteiro	O número de respostas corretas a essa pergunta.
	num-incorrect	Inteiro	O número de respostas incorretas a essa pergunta.
	total-responses	Inteiro	O número total de respostas a essa pergunta.
	percentage-correct	Inteiro	A porcentagem de respostas totais que estavam corretas.
	score	Inteiro	A pontuação atribuída à pergunta do questionário.
name		Cadeia de caracteres	O nome da pergunta do questionário, definida quando a pergunta foi criada no Gerenciador de questionários.
description		Cadeia de caracteres	A definição da pergunta do questionário, definida quando a pergunta foi criada no Gerenciador de questionários.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-quiz-question-distribution
    &sco-id=2006334909&filter-like-description=A capital da Califórnia
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-quiz-question-distribution>
        <row display-seq="1" interaction-id="2006334913" num-correct="2"
                num-incorrect="1" total-responses="3" percentage-correct="66"
                score="10">
            <name>A capital da Califórnia é<1></name>
            <description>A capital da Califórnia é<1></description>
        </row>
    </report-quiz-question-distribution>
</results>
```

report-quiz-question-response

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Fornece uma lista de respostas que os usuários deram às perguntas do questionário.

Sem um filtro, essa ação retorna todas as respostas que todos os usuários deram a todas as perguntas do questionário. No entanto, você pode filtrar a resposta por determinado usuário, interação ou resposta (consulte a sintaxe do filtro em `filter-definition`).

Uma *interação* é uma combinação de um usuário e uma pergunta. Se o usuário responder a mesma pergunta mais de uma vez, todas as respostas farão parte da mesma interação e terão a mesma `interaction-id`.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-quiz-question-response
    &sco-id=integer
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`sco-id`	Inteiro	S	A ID exclusiva da apresentação que contém o questionário.
`filter-definition`	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
`sort-definition`	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

É possível filtrar ou classificar a resposta de qualquer elemento ou atributo que a contém.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-quiz-question-response>
        <row principal-id=integer interaction-id=string>
            <user-name>string</user-name>
            <response>string</response>
            <date-created>datetime</date-created>
        </row>
    </report-quiz-question-response>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`results`		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
`status`		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	`code`	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte `status`).

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
report-quiz-question-response		Contêiner	Informações sobre todas as respostas a todas as perguntas do questionário.
row		Contêiner	Informações sobre uma resposta.
	principal-id	Inteiro	A ID do usuário que respondeu à pergunta do questionário.
	interaction-id	Inteiro	A ID de uma resposta a uma pergunta.
user-name		Cadeia de caracteres	O nome do usuário, conforme registrado no servidor.
response		Cadeia de caracteres	A resposta do usuário à pergunta, incluindo uma palavra ou frase, `true`, `false` ou uma escolha de letra.
date-created		Datetime	A data e a hora em que o usuário respondeu.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-quiz-question-response
    &sco-id=2006334909&filter-interaction-id=2006334913
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-quiz-question-response>
        <row principal-id="2006258745" interaction-id="2006334913">
            <user-name>Jane Silva</user-name>
            <response>Sacramento</response>
            <date-created>2006-05-11T15:50:23.643-07:00</date-created>
        </row>
        <row principal-id="2006258745" interaction-id="2006334913">
            <user-name>Jane Silva</user-name>
            <response>san francisco</response>
            <date-created>2006-05-11T17:32:53.970-07:00</date-created>
        </row>
        <row principal-id="2006258745" interaction-id="2006334913">
            <response>Sacramento</response>
            <date-created>2006-05-12T11:55:24.940-07:00</date-created>
        </row>
    </report-quiz-question-response>
</results>
```

report-quiz-summary

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Fornece um resumo dos dados sobre um questionário, incluindo o número de vezes em que ele foi realizado, as pontuações média, maior e menor, além de outras informações.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-quiz-summary
    &sco-id=integer
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
sco-id	Inteiro	S	A ID exclusiva da apresentação que contém o questionário.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-quiz-summary>
        <row num-questions=integer average-score=integer low-score=integer
            high-score=integer numtaken=integer numdistincttaken=integer
            maxpossiblescore=integer asset-id=integer />
    </report-quiz-summary>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
report-quiz-summary		Contêiner	Contém informações sobre o questionário.
row		Vazio, com atributos	Informações resumidas sobre o questionário. Pode retornar mais de um elemento row se maxpossiblescore for diferente para transcrições diferentes.
	num-questions	Inteiro	O número de perguntas no questionário.
	average-score	Inteiro	A pontuação média de todos os usuários que responderam ao questionário.
	low-score	Inteiro	A menor pontuação que o usuário recebeu no questionário.
	high-score	Inteiro	A maior pontuação que o usuário recebeu no questionário.
	numtaken	Inteiro	O número total de vezes em que o questionário foi realizado.
	numdistincttaken	Inteiro	O número de vezes em que o questionário foi realizado por diferentes principais. Se o principal responder ao questionário mais de uma vez, só é contabilizada uma vez.
	maxpossiblescore	Inteiro	A pontuação máxima possível no questionário.
	asset-id	Inteiro	A ID da versão mais recente do SCO enviado para o servidor.

Exemplo de solicitação

```
https://server.com/api/xml?action=report-quiz-summary&sco-id=2006123456
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
<status code="ok" />
    <report-quiz-summary>
    <row num-questions="2" average-score="0" low-score="0" high-score="0"
        numtaken="1" numdistincttaken="1" maxpossiblescore="0"
        asset-id="2006334911" />
    <row num-questions="2" average-score="13" low-score="0" high-score="20"
        numtaken="3" numdistincttaken="3" maxpossiblescore="20"
        asset-id="2006334911" />
    </report-quiz-summary>
</results>
```

report-quiz-takers

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Fornece informações sobre todos os usuários que responderam a algum questionário em um treinamento. Use uma `sco-id` para identificar o questionário.

Para reduzir o volume da resposta, use qualquer filtro permitido ou passe um parâmetro `type` para retornar informações sobre apenas um tipo de SCO (cursos, apresentações ou reuniões).

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-quiz-takers
    &sco-id=integer
    &principal-id=integer
    &type=allowedValue
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`sco-id`	Inteiro	S	A ID exclusiva da apresentação ou do curso que contiver o questionário.
`principal-id`	Inteiro	N	A ID de um principal para o qual você deseja ver os resultados do questionário.
`type`	Valor permitido	N	O tipo de conteúdo para o qual você deseja resultados. Os valores permitidos são `course`, `presentation` e `meeting`.
`filter-definition`	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
`sort-definition`	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

É possível filtrar ou classificar a resposta de qualquer elemento ou atributo que a contém.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-quiz-takers>
        <row transcript-id=integer sco-id=integer principal-id=integer
                status=allowedValue score=integer asset-id=integer
                permission-id=allowedValue attempts=integer time-taken=integer
                certificate=integer answered-survey=boolean version=integer>
            <name>string</name>
            <login>string</login>
            <date-created>datetime</date-created>
            <principal-name>string</principal-name>
            <override>boolean</override>
        </row>
    </report-quiz-takers>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
report-quiz-takers		Contêiner	Informações sobre todos os usuários que responderam ao questionário.
row		Contêiner	Informações sobre um usuário que respondeu ao questionário.
	transcript-id	Inteiro	A ID da transcrição na qual a pontuação do questionário atingida pelo usuário está registrada.
	sco-id	Inteiro	A ID exclusiva da apresentação, do curso ou da reunião que contiver o questionário.
	principal-id	Inteiro	A ID do usuário que respondeu o questionário.
	status	Valor permitido	Define se o usuário passou ou foi reprovado na tentativa mais recente do questionário. Os valores permitidos são user-passed e user-failed.
	score	Inteiro	A pontuação do usuário na tentativa mais recente de responder ao questionário.
	asset-id	Inteiro	A ID da versão do questionário que o usuário usou.
	permission-id	Valor permitido	O nível de permissão que o usuário possui para acessar o questionário (consulte permission-id para conhecer os valores).
	attempts	Inteiro	O número de vezes em que o usuário realizou o questionário.
	time-taken	Inteiro	A quantidade de tempo que o usuário gastou respondendo ao questionário, em milissegundos.
	certificate	Inteiro	A ID exclusiva da transcrição do usuário.
	answered-survey	Booleano	Se o aluno concluiu um questionário. Se 0 ou falso, o treinamento não contém um questionário ou o aluno não o concluiu. Se 1 ou verdadeiro, o aluno concluiu o questionário.
	version	Inteiro	O número de revisão do questionário.
name		Cadeia de caracteres	Nome do questionário.
login		Cadeia de caracteres	O nome de logon do usuário no servidor.

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
date-created		Data e hora	A data e a hora da tentativa mais recente feita pelo usuário de responder o questionário.
principal-name		Cadeia de caracteres	O nome completo do usuário que está respondendo o questionário.
override		Booleano	Uma configuração que indica se o gerente de treinamento pode alterar a pontuação do usuário no questionário.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-quiz-takers&sco-id=2006334909
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-quiz-takers>
        <row transcript-id="2006337854" sco-id="2006334909"
                principal-id="2006258745" status="incomplete" score="0"
                max-score="20" asset-id="2006334911" permission-id=""
                attempts="4" time-taken="12593" certificate="" answered-survey="1"
                version="1">
            <name>Questionário sobre o estado da Califórnia</name>
            <login>jane@acme.com</login>
            <date-created>2006-05-16T11:14:47:000,000-07:00</date-created>
            <principal-name>Jane Silva</principal-name>
            <override>false</override>
        </row>
    </report-quiz-takers>
</results>
```

report-quotas

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna informações sobre as cotas que se aplicam à sua licença do Acrobat Connect Pro ou à conta hospedada pelo Acrobat Connect Pro. O Acrobat Connect Pro implementa várias cotas, por exemplo, o número de usuários simultâneos em treinamento, o número de downloads, o número de autores e assim por diante.

Embora a licença do servidor determine certas cotas, você pode estender sua licença além desse limite. Na resposta de `report-quotas`, `soft-limit` é o número definido por sua licença. O `soft-limit` é o mesmo que o `limit`, a menos que você tenha adquirido um Burst Pack para reuniões, o que permite que participantes adicionais excedentes entrem, ultrapassando o limite.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-quotas
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-quotas>
        <quota acl-id=integer quota-id=string used=integer
                limit=allowedValue soft-limit=integer>
            <date-begin>datetime</date-begin>
            <date-end>datetime</date-end>
        </quota>
    </report-quotas>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
report-quotas		Contêiner	Informações sobre todas as cotas definidas para a conta.
quota		Contêiner	Informações sobre uma cota.
	acl-id	Inteiro	A ID da conta na qual a cota está definida.
	quota-id	Valor permitido	O nome da cota definida pelo servidor, terminando em -quota.
	used	Inteiro	O número de usos que contam em relação a essa cota.
	limit	Inteiro	O limite do servidor para permissão de acesso. Tem o mesmo valor que soft-limit, a menos que você tenha adquirido um Burst Pack que permita excedentes. O valor é um inteiro ou unlimited.
	soft-limit	Inteiro	O limite determinado pela sua licença do servidor.
date-begin		Data e hora	A data e a hora em que a cota entrou em vigor no servidor.
date-end		Data e hora	A data em que a conta deve expirar.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-quotas
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-quotas>
        <quota acl-id="624520" quota-id="download-quota"
                used="1" limit="unlimited" soft-limit="1000000000">
            <date-begin>2004-03-09T09:45:41.047-08:00</date-begin>
            <date-end>3000-01-01T00:00:00.000-08:00</date-end>
        </quota>
        <quota acl-id="624520" quota-id="bandwidth-quota" used="12802"
                limit="unlimited" soft-limit="1000000000">
            <date-begin>2006-05-31T17:00:00.943-07:00</date-begin>
            <date-end>2006-06-30T17:00:00.943-07:00</date-end>
        </quota>
        ...
    </report-quotas>
</results>
```

report-sco-slides

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna informações sobre os slides em uma apresentação. As informações incluem a quantidade de vezes e qual a última vez que cada slide foi exibido.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-sco-slides
    &sco-id=integer
    &asset-id=integer
    &sort-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
sco-id	Inteiro	S	A ID exclusiva de uma apresentação.
asset-id	Inteiro	N	O número de versão da apresentação, que cresce cada vez que a apresentação é carregada.
sort-definition	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Você pode filtrar a resposta por qualquer elemento ou atributo que a contiver.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-sco-slides>
        <row slide=integer name=integer asset-id=integer views=integer>
            <date-created>datetime</date-created>
        </row>
        ...
    </report-sco-slides>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
report-sco-slides		Contêiner	Informações sobre todos os slides da apresentação, indicando quantas vezes e com qual freqüência o slide foi exibido.
row		Contêiner	Informações sobre um slide da apresentação.
	slide	Inteiro	O número de página do slide dentro da apresentação.

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
	name	Inteiro	O nome do slide dentro da apresentação.
	asset-id	Inteiro	O número da versão da apresentação. Cada vez que a apresentação é publicada, ela recebe uma nova asset-id.
	views	Inteiro	O número de vezes em que o slide foi exibido.
date-created		Data e hora	A data e a hora em que o slide foi exibido pela última vez.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-sco-slides&sco-id=2006334909
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-sco-slides>
        <row slide="1" name="1" views="4">
            <date-created>2006-05-16T11:14:54:000,453-07:00</date-created>
        </row>
        <row slide="2" name="2" views="4">
            <date-created>2006-05-16T11:14:59.593-07:00</date-created>
        </row>
        <row slide="3" name="3" views="3">
            <date-created>2006-05-12T11:55:52.330-07:00</date-created>
        </row>
        <row slide="4" name="4" views="3">
            <date-created>2006-05-12T11:55:55.487-07:00</date-created>
        </row>
        <row slide="5" name="5" views="3">
            <date-created>2006-05-12T11:56:00.233-07:00</date-created>
        </row>
    </report-sco-slides>
</results>
```

Consulte também

report-sco-views

report-sco-views

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Indica quantas vezes e qual a última vez que um SCO foi exibido.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-sco-views
    &sco-id=integer
     &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
sco-id	Inteiro	S	A ID exclusiva de um SCO para verificar exibições.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-sco-views sco-id=integer type=allowedValue is-folder=boolean
            views=integer>
        <name>string</name>
        <last-viewed-date>string</last-viewed-date>
    </report-sco-views>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
report-sco-views		Contêiner	Informações sobre quantas vezes e qual a última vez que a apresentação foi exibida.
	sco-id	Inteiro	A ID exclusiva da apresentação.
	type	Valor permitido	O tipo do objeto de conteúdo (SCO). Os valores permitidos são content, curriculum, event, folder, link, meeting e tree.
	is-folder	Booleano	Um valor que indica se o SCO é uma pasta (se for 1) ou outro tipo de objeto (se for 0).
	views	Inteiro	O número de vezes em que os usuários exibiram o SCO.
name		Cadeia de caracteres	O nome do SCO.
last-viewed-date		Data e hora	A data e a hora em que o SCO foi exibido pela última vez.

Exemplo de solicitação

```
https://server.com/api/xml?action=report-sco-views&sco-id=2006334909
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-sco-views sco-id="2006334909" type="content" is-folder="0"
            views="3">
        <name>Questionário sobre a Califórnia</name>
        <last-viewed-date>2006-05-12T11:55:24.940-07:00</last-viewed-date>
    </report-sco-views>
</results>
```

report-user-trainings-taken

Disponibilidade

Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna uma lista de todos os cursos e currículos realizados pelo usuário, tenha ele ou não concluído o treinamento. Cada curso ou currículo é retornado em um elemento row separado e com a transcrição mais recente das pontuações do usuário.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-user-trainings-taken
    &principal-id=integer
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
principal-id	Inteiro	S	A ID de um usuário para o qual você deseja uma lista de treinamentos.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

É possível filtrar ou classificar a resposta de qualquer elemento ou atributo que a contém.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-user-trainings-taken>
        <row transcript-id=integer max-retries=integer sco-id=integer
                type=allowedValue icon=allowedValue status=allowedValue
                certificate=integer score=integer permission-id=allowedValue
                attempts=allowedValue>
            <name>string</name>
            <description>string</description>
            <url-path>string</url-path>
            <date-taken>datetime</date-taken>
            <from-curriculum>boolean</from-curriculum>
        </row>
        ...
    </report-user-trainings-taken>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
	type	Valor permitido	O tipo do SCO. Os valores permitidos são user-content, content e my-content.
report-user-trainings-taken		Contêiner	Uma lista de todos os treinamentos realizados pelo usuário.
row		Contêiner	Informações sobre um curso ou currículo que o usuário realizou, tenha ele sido aprovado ou não.
	transcript-id	Inteiro	A ID do registro da pontuação mais recente do usuário neste treinamento.
	max-retries	Inteiro	O número máximo de vezes em que o usuário pode repetir o treinamento.
	sco-id	Inteiro	A ID do SCO de treinamento.
	type	Valor permitido	O tipo do SCO de treinamento (consulte os valores permitidos em type).

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
	icon	Valor permitido	O tipo de ícone que identifica o curso ou currículo no Connect Pro Central. Fornece informações sobre o curso ou currículo, além de seu type (consulte os valores permitidos em icon).
	status	Valor permitido	O status do trabalho do usuário com o SCO. Os valores permitidos para um curso ou apresentação são user-passed, user-failed, completed, incomplete, not-attempted e review. O currículo ou a pasta só podem ser completed ou incomplete.
	certificate	Inteiro	A ID do registro que exibe se o usuário passou ou concluiu o treinamento.
	score	Inteiro	A pontuação que o usuário obteve na tentativa mais recente do treinamento.
	permission-id	Valor permitido	A permissão que o usuário recebeu para acessar o curso ou currículo (consulte permission-id para conhecer os valores permitidos).
	attempts	Inteiro	O número de tentativas do usuário neste treinamento.
name		Cadeia de caracteres	O nome do SCO de treinamento.
description		Cadeia de caracteres	A descrição do SCO de treinamento.
url-path		Cadeia de caracteres	O identificador exclusivo do SCO que aparece em seu URL após o nome de domínio.
date-taken		Data e hora	A data em que o usuário interagiu com o SCO de treinamento (exibiu uma apresentação, respondeu a um questionário etc.).
from-curriculum		Booleano	Um valor que indica se esse curso foi realizado como parte de um currículo.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-user-trainings-taken
         &principal-id=2006258745&principal-id=4797406
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-user-trainings-taken>
        <row transcript-id="2006745722" max-retries="" sco-id="2006745673"
                    type="content" icon="course" status="user-passed"
                    certificate="2006745722" score="0" permission-id=""
                    attempts="1">
            <name>Tudo sobre comunidades na Web</name>
            <description>test</description>
            <url-path>/p33096345/</url-path>
            <date-taken>2006-06-12T15:06:02.947-07:00</date-taken>
            <from-curriculum>false</from-curriculum>
        </row>
        ...
    </report-user-trainings-taken>
</results>
```

report-user-training-transcripts

Disponibilidade

Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna uma lista de transcrições para treinamentos realizados pelo usuário. Uma *transcrição* é o registro de uma pontuação atingida por um usuário em uma tentativa de realizar um treinamento. Um treinamento pode ser um curso, um currículo, uma reunião ou um evento.

A resposta pode incluir mais de uma transcrição para um SCO de treinamento, caso o usuário tenha tentado realizar o treinamento mais de uma vez. O usuário pode ser reprovado no treinamento na primeira vez e depois passar em uma segunda tentativa. Cada tentativa possui sua própria transcrição, e as duas transcrições estão incluídas no relatório.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=report-user-training-transcripts
    &principal-id=integer
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
principal-id	Inteiro	S	A ID de um usuário de quem você quer as transcrições.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

É possível filtrar ou classificar a resposta de qualquer elemento ou atributo que a contém.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <report-user-training-transcripts>
        <row transcript-id=integer sco-id=integer
                principal-id=integer status=allowedValue score=integer
                max-score=integer certificate=integer type=allowedValue
                icon=allowedValue>
            <name>string</name>
            <url-path>string</url-path>
            <login>string</login>
            <date-taken>datetime</date-taken>
            <principal-name>string</principal-name>
            <sco-tag>string</sco-tag>
        </row>
        ...
</report-user-training-transcripts>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`report-user-training-transcripts`		Contêiner	Informações sobre todas as transcrições de um usuário especificado.
`row`		Contêiner	Informações sobre uma tentativa realizada pelo usuário no treinamento.
	`transcript-id`	Inteiro	A ID da transcrição na qual a pontuação atingida pelo usuário está registrada. Existe uma transcrição distinta para cada tentativa do usuário de fazer o SCO.
	`sco-id`	Inteiro	A ID do SCO, que pode ser reunião, conteúdo, curso, currículo, evento ou seminário.
	`principal-id`	Inteiro	A ID do usuário.
	`status`	Valor permitido	O status do trabalho do usuário com o SCO (consulte `atributo status` para conhecer os valores permitidos).
	`score`	Inteiro	A pontuação obtida pelo usuário no SCO. Se o SCO não tiver uma pontuação, assim como a reunião, o valor de `score` é `0`.
	`max-score`	Inteiro	A pontuação máxima possível para o curso ou currículo.
	`certificate`	Inteiro	A ID do registro dos cursos e currículos que o usuário passou ou concluiu
	`type`	Valor permitido	O tipo do SCO. Os valores permitidos são `user-content`, `content` e `my-content`.
	`icon`	Valor permitido	O nome do ícone que identifica o curso ou currículo no Acrobat Connect Pro Central.
`name`		Cadeia de caracteres	O nome do curso ou do currículo.
`url-path`		Cadeia de caracteres	O identificador exclusivo do curso ou currículo que aparece em seu URL após o nome de domínio.
`login`		Cadeia de caracteres	A ID de logon do usuário no Acrobat Connect Pro Server.
`date-taken`		Data e hora	A data em que o usuário interagiu com o curso ou currículo (exibiu uma apresentação, respondeu a um questionário etc.).
`principal-name`		Cadeia de caracteres	O nome do usuário que interagiu com o SCO.
`sco-tag`		Cadeia de caracteres	Um rótulo descritivo para o SCO, além do nome (por exemplo, um nome curto do curso).

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-user-training-transcripts
         &principal-id=2006258745
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-user-training-transcripts>
        <row transcript-id="2006905612" sco-id="2006298431"
                    principal-id="2006258745" status="review" score="0" max-score=""
                    certificate="" type="content" icon="course">
            <name>Curso para teste</name>
            <url-path>/test/</url-path>
            <login>jane@acme.com</login>
            <date-taken>2006-06-30T15:23:55.070-07:00</date-taken>
            <principal-name>Jane Silva</principal-name>
```

```
        </row>
        <row transcript-id="2007016805" sco-id="2006298431"
                    principal-id="2006258745" status="review" score="0" max-score=""
                    certificate="" type="content" icon="course">
            <name>Curso para teste</name>
            <url-path>/test/</url-path>
            <login>jane@acme.com</login>
            <date-taken>2006-07-14T16:55:28.440-07:00</date-taken>
            <principal-name>Jane Silva</principal-name>
        </row>
    </report-user-training-transcripts>
</results>
```

sco-contents

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Retorna uma lista de SCOs dentro de outro SCO. O SCO anexo pode ser uma pasta, uma reunião ou um currículo.

Em geral, os SCOs contidos podem ser de qualquer tipo — reuniões, cursos, currículos, conteúdo, eventos, pastas, árvores ou links (consulte a lista em `type`). No entanto, o tipo de SCO contido precisa ser válido para o SCO anexo. Por exemplo, os cursos estão contidos dentro de currículos, e o conteúdo da reunião está contido dentro das reuniões.

Como as pastas são SCOs, a lista retornada incluirá SCOs e subpastas no próximo nível hierárquico, mas não os conteúdos das subpastas. Para incluir o conteúdo da subpasta, chame `sco-expanded-contents`.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=sco-contents
    &sco-id=integer
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
    &session=value
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`sco-id`	Inteiro	S	A ID exclusiva de uma pasta para a qual você deseja listar conteúdos. Você pode obter a `sco-id` ao chamar `sco-shortcuts`.
`filter-definition`	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
`sort-definition`	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Você pode filtrar a resposta por qualquer elemento ou atributo, com as seguintes exceções:

- Não é possível filtrar por `duration`.
- Se você usar `filter-date-begin`, `filter-date-end` ou `filter-date-modified`, especifique uma hora sem um fuso horário, por exemplo:

  ```
  filter-date-modified=2005-01-05T10:44:03
  ```

É possível usar `filter-gt` ou `filter-lt` com um campo de data e uma data completa, que inclui o fuso horário.

Você pode filtrar a resposta por qualquer elemento ou atributo.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <scos>
        <sco sco-id=integer source-sco-id=integer folder-id=integer
                type=allowedValue icon=allowedValue display-seq=integer
                is-folder=boolean byte-count=integer ref-count=integer>
            <name>string</name>
            <url-path>string</url-path>
            <description>string</description>
            <date-begin>string</date-begin>
            <date-modified>datetime</date-modified>
            <date-end>string</date-end>
            <sco-tag>string</sco-tag>
        </sco>
    </scos>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	**Atributo**	**Tipo**	**Descrição**
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
scos		Contêiner	A lista de objetos dentro da pasta.
sco		Contêiner	Um objeto dentro da pasta.
	sco-id	Inteiro	A ID exclusiva de um objeto dentro da pasta.
	source-sco-id	Inteiro	A ID exclusiva de um SCO de conteúdo usado em um curso ou currículo.
	folder-id	Inteiro	A ID de uma pasta, passada como sco-id na solicitação.
	type	Valor permitido	O tipo de objeto (consulte type para conhecer os valores). Os SCOs que representam conteúdo têm um tipo de content, em vez de um tipo mais específico, como presentation.
	icon	Valor permitido	O nome do ícone que identifica o objeto. Fornece mais detalhes sobre o tipo de objeto em type.
	display-seq	Inteiro	A seqüência na qual o Acrobat Connect Pro Central ou seu aplicativo exibe o objeto.
	is-folder	Inteiro booleano	Um valor que indica se o objeto é uma pasta (1) ou não (0).
	byte-count	Inteiro	O tamanho do conteúdo. Para pastas, esse valor será 0.
	ref-count	Inteiro	O número dos SCOs que fazem referência a esse SCO.
name		Cadeia de caracteres	O nome do objeto no servidor.
url-path		Cadeia de caracteres	O identificador exclusivo depois do nome de domínio no URL para o SCO.
description		Cadeia de caracteres	A descrição do objeto.
date-modified		Data e hora	A data em que o objeto foi modificado pela última vez.
date-begin		Data e hora	A data inicial de um curso ou de uma reunião (retornada somente para um curso ou reunião).
date-end		Data e hora	A data final de um curso ou de uma reunião (retornada somente para um curso ou reunião).

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`domain-name`		Cadeia de caracteres	O nome de domínio no qual você pode acessar uma reunião ou um evento (retornado somente para reuniões e eventos).
`duration`		Data e hora	A duração de um curso ou de uma reunião (retornada somente para um curso ou reunião).
`sco-tag`		Cadeia de caracteres	Uma breve descrição do SCO.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-contents&sco-id=2006258748
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <scos>
        <sco sco-id="2007035246" source-sco-id="2006334909"
                    folder-id="2006258748" type="content" icon="course"
                    display-seq="0" is-folder="0">
            <name>Introdução a Java 101</name>
            <url-path>/java101/</url-path>
            <date-begin>2006-07-20T17:15:00.000-07:00</date-begin>
            <date-modified>2006-07-20T17:21:38.860-07:00</date-modified>
        </sco>
    </scos>
</results>
```

Consulte também

`sco-expanded-contents`, `sco-shortcuts`

sco-delete

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Exclui um ou mais objetos (SCOs).

Se a `sco-id` que você especificar for uma pasta, todo o conteúdo da pasta especificada será excluído. Para excluir vários SCOs, especifique vários parâmetros de `sco-id`.

Você pode usar uma chamada como `sco-contents` para verificar a `ref-count` do SCO, que é o número de outros SCOs que fazem referência a esse SCO. Se o SCO não tiver referências, você poderá removê-lo com segurança e o servidor recuperará o espaço.

Se o SCO possuir referências, sua remoção poderá fazer com que os SCOs que fazem referência a ele parem de funcionar ou com que o servidor não recupere o espaço ou ambos. Por exemplo, se o curso fizer referência a uma apresentação do questionário, a remoção da apresentação pode fazer com que o curso pare de funcionar.

Como outro exemplo, se a reunião tiver usado um SCO de conteúdo (como uma apresentação ou um vídeo), existirá uma referência da reunião para o SCO. A exclusão do SCO de conteúdo não libera espaço em disco, pois a reunião ainda faz referência a ele.

Para excluir um SCO, você precisa de pelo menos a permissão `manage` (consulte `permission-id` para obter mais detalhes). Os usuários que pertencem ao grupo incorporado `authors` possuem permissão `manage` em sua própria pasta de conteúdo, podendo excluir o conteúdo dentro dela.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=sco-delete
    &sco-id=integer
    &session=value
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
sco-id	Inteiro	S	A ID exclusiva de um SCO.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-delete&sco-id=2007171127
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
</results>
```

Consulte também

sco-info, sco-move, sco-nav, sco-expanded-contents

sco-expanded-contents

Disponibilidade

Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Lista todos os SCOs de uma pasta, incluindo o conteúdo de subpastas, currículos e qualquer tipo de SCO anexo.

Observação: *Se você chamar este comando em uma pasta grande — como a pasta de reunião raiz de uma grande conta — a quantidade de dados retornada será muito grande.*

Se você não usar um filtro, a lista de SCOs será retornada na mesma ordem em que aparece no Acrobat Connect Pro Central. Se você usar um filtro ou uma classificação, a lista será retornada de acordo com o filtro ou classificação que você usar.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=sco-expanded-contents
    &sco-id=integer
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
sco-id	Inteiro	S	A ID exclusiva de uma pasta.
filter-definition	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
sort-definition	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Você pode filtrar a resposta por qualquer elemento ou atributo, com as seguintes exceções:

- Não é possível filtrar por `duration`.
- Se você usar `filter-date-begin`, `filter-date-end` ou `filter-date-modified`, especifique uma data no formato ISO 8601, mas sem o fuso horário, por exemplo:

  ```
  filter-date-modified=2005-01-05T10:44:03
  ```

  No entanto, é possível usar `filter-gt-`*`datefield`* ou `filter-lt-`*`datefield`* com uma data completa que inclui o fuso horário.
- Não use filtros de correspondência parcial construídos com `filter-like` (como `filter-like-name`), visto que podem afetar o desempenho do servidor.

Você pode classificar a resposta de acordo com qualquer elemento ou atributo, com exceção de `date-begin`, `date-created`, `date-modified` e `url-path`.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <expanded-scos>
        <sco depth=integer sco-id=integer folder-id=integer type=allowedValue
                icon=allowedValue lang=allowedValue source-sco-id=integer
                display-seq=integer source-sco-type=integer>
            <name>string</name>
            <url-path>string</url-path>
            <date-created>datetime</date-created>
            <date-modified>datetime</date-modified>
        </sco>
        ... mais elementos sco ...
    </expanded-scos>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
expanded-scos		Contêiner	A lista de todos os SCOs que a pasta contém.
sco		Contêiner	Detalhes sobre um SCO na pasta. Esse SCO pode ser uma pasta ou qualquer outro tipo de objeto.
	depth	Inteiro	A profundidade na árvore de conteúdo em que esse objeto aparece com objetos de nível superior em 1.
	sco-id	Inteiro	A ID exclusiva do SCO. Se o SCO for uma pasta, o mesmo que para folder-id.
	folder-id	Inteiro	A ID da pasta à qual o SCO pertence.
	type	Valor permitido	O tipo desse objeto de conteúdo (consulte type).
	icon	Valor permitido	O nome do ícone que identifica visualmente esse objeto.
	lang	Valor permitido	O idioma no qual as informações sobre o SCO são exibidas (consulte lang para conhecer os valores).
	source-sco-id	Inteiro	A ID de um SCO do qual este SCO foi criado, como modelo de reunião ou conteúdo do curso.
	display-seq	Inteiro	A seqüência na qual o Acrobat Connect Pro Central (ou seu aplicativo, se você usar este valor) exibe uma lista de SCOs. Como os valores não são necessariamente exclusivos, vários SCOs podem ter o mesmo valor display-seq. Nesse caso, o aplicativo deve definir a seqüência de exibição. O padrão é 0.
	source-sco-type	Inteiro	Um inteiro que indica o tipo do SCO do qual este SCO foi criado.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-expanded-contents&sco-id=624529
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <expanded-scos>
        <sco depth="0" sco-id="624529" folder-id="624520" type="folder"
                icon="folder" lang="br" source-sco-id="" display-seq="0"
                source-sco-type="">
            <name>Reuniões compartilhadas</name>
            <url-path>/f624529/</url-path>
            <date-created>2004-03-09T09:45:41.060-08:00</date-created>
            <date-modified>2005-03-18T10:19:38.950-08:00</date-modified>
        </sco>
        <sco depth="1" sco-id="2598379" folder-id="624529" type="meeting"
                icon="meeting" lang="en" source-sco-id="-8888" display-seq="0"
                source-sco-type="3">
            <name>Futebol de segunda à noite</name>
            <url-path>/r68075204/</url-path>
            <description>Futebol de segunda à noite</description>
            <date-begin>2004-05-17T15:30:00.000-07:00</date-begin>
            <date-end>2004-05-18T00:15:00.000-07:00</date-end>
            <date-created>2004-05-17T15:50:39.733-07:00</date-created>
            <date-modified>2006-08-16T00:34:52.930-07:00</date-modified>
        </sco>
    </expanded-scos>
</results>
```

sco-info

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Fornece informações sobre um SCO do Acrobat Connect Pro. O objeto pode ter qualquer tipo válido de SCO. Consulte `type` para obter uma lista dos tipos permitidos de SCO.

A resposta inclui a conta à qual pertence o SCO, as datas em que ele foi criado e modificado pela última vez, o proprietário, o URL para chegar a ele, além de outros dados. Para alguns tipos de SCOs, a resposta também inclui informações sobre o modelo do qual este SCO foi criado.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=sco-info
    &sco-id=integer
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
sco-id	Inteiro	S	A ID exclusiva de um SCO no servidor.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <sco account-id=integer disabled=datetime display-seq=integer
            folder-id=integer icon=allowedValue lang=allowedValue
            max-retries=integer sco-id=integer source-sco-id=integer
            type=allowedValue version=integer>
        <date-begin>datetime</date-begin>
        <date-created>datetime</date-created>
        <date-end>datetime</date-end>
        <date-modified>datetime</date-modified>
        <description>string</description>
        <name>string</name>
        <url-path>string</url-path>
        <passing-score>integer</passing-score>
        <duration>datetime</duration>
        <section-count>integer</section-count>
    </sco>
    <source-sco>
        <source-sco account-id=integer display-seq=integer folder-id=integer
                icon=allowedValue lang=allowedValue max-retries=integer
                sco-id=integer source-sco-id=integer type=allowedValue
                version=integer>
            <date-created>datetime</date-created>
            <date-modified>datetime</date-modified>
            <name>string</name>
            <url-path>string</url-path>
        </source-sco>
    </source-sco>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
sco		Contêiner	Informações sobre o SCO.
	account-id	Inteiro	A ID da conta à qual o SCO pertence.
	disabled	Data e hora	Um valor vazio, caso o SCO não tenha sido desativado. Caso possua, a data e a hora serão desativadas.
	display-seq	Inteiro	A seqüência na qual o Acrobat Connect Pro Central (ou seu aplicativo, se você usar este valor) exibe uma lista de SCOs. Como os valores não são necessariamente exclusivos, vários SCOs podem ter o mesmo valor display-seq. Nesse caso, o aplicativo deve definir a seqüência de exibição. O padrão é 0.
	folder-id	Inteiro	A ID da pasta à qual o SCO pertence.
	icon	Valor permitido	O tipo de ícone usado como identificador visual para o SCO (consulte icon).
	lang	Valor permitido	Uma abreviação para o novo idioma (consulte type para saber quais são os valores).
	max-retries	Inteiro	O número de vezes em que o usuário tem permissão para tentar fazer o SCO.
	sco-id	Inteiro	A ID exclusiva do SCO.
	source-sco-id	Inteiro	A ID exclusiva de um modelo do qual o SCO é derivado.
	type	Valor permitido	O tipo de conteúdo do SCO (consulte type para conhecer os valores). type é uma categoria de nível superior. icon fornece mais detalhes sobre o tipo de conteúdo.
	version	Inteiro	O número de versão do SCO, que cresce quando o objeto é modificado ou carregado no servidor.
date-begin		Data e hora	Se o SCO for uma reunião, a data e a hora em que ela começa.
date-created		Data e hora	A data e a hora em que o SCO foi criado (ou, para conteúdo, carregado).
date-end		Data e hora	Se o SCO for uma reunião, a data e a hora em que ela termina.
date-modified		Data e hora	A data e a hora em que o SCO foi modificado pela última vez.
description		Cadeia de caracteres	A descrição do SCO digitado quando ele foi criado.
name		Cadeia de caracteres	O nome do SCO.
url-path		Cadeia de caracteres	O caminho para o SCO no servidor.
passing-score		Inteiro	A pontuação mínima que o usuário deve possuir para passar no curso de treinamento.
duration		Inteiro	A duração de tempo necessária para exibir ou reproduzir o SCO, em milissegundos.
section-count		Inteiro	O número de seções no conteúdo do curso, incluindo número de slides, páginas, capítulos, interações ou outras divisões de conteúdo.
source-sco		Contêiner	Informações sobre quaisquer SCOs que sirvam de modelo ou forneçam conteúdo para o SCO em que você está interessado. Os SCOs que podem ter origem são reuniões, cursos ou eventos.
source-sco		Contêiner	Detalhes sobre um SCO que sirvam de modelo ou forneçam conteúdo de origem para o SCO em que você está interessado. Possui elementos e atributos adicionais, igual ao elemento sco.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-info&sco-id=2006320683
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
    <results>
    <status code="ok" />
    <sco account-id="624520" disabled="" display-seq="0"
            folder-id="2006258750" icon="meeting" lang="en" max-retries=""
            sco-id="2006320683" source-sco-id="-1625529" type="meeting"
            version="0">
        <date-begin>2006-05-04T11:15:00.000-07:00</date-begin>
        <date-created>2006-05-04T11:27:47.087-07:00</date-created>
        <date-end>2006-05-04T12:15:00.000-07:00</date-end>
        <date-modified>2006-05-04T11:27:47.087-07:00</date-modified>
        <name>Reunião de revisão da tecnologia e dos aspectos legais</name>
        <url-path>/tlawreview/</url-path>
    </sco>
    <source-sco>
        <source-sco account-id="624520" display-seq="0" folder-id="-625529"
                icon="meeting" lang="en" max-retries="" sco-id="-1625529"
                source-sco-id="-8888" type="meeting" version="0">
            <date-created>2004-10-05T00:49:30.217-07:00</date-created>
            <date-modified>2005-01-04T15:03:25.937-08:00</date-modified>
            <name>Modelo de reunião padrão</name>
            <url-path>/defaultMeetingTemplate/</url-path>
        </source-sco>
    </source-sco>
</results>
```

sco-move

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Move um SCO de uma pasta para outra.

Para mover um SCO para uma pasta, o usuário atual deve ter permissão para criar conteúdo na pasta de destino. Em geral, os usuários possuem permissões em suas próprias pastas (como `my-meetings`, `my-courses`, `my-events`, `my-content` e `my-meeting-templates`) por padrão. Para mover os SCOs para uma pasta compartilhada, como `content`, `courses` e `meetings`, o usuário deve ter permissão de gerenciamento ou ser Administrador.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=sco-move
    &folder-id=integer
    &sco-id=integer
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`folder-id`	Inteiro	S	A ID da pasta de destino.
`sco-id`	Inteiro	S	A ID exclusiva do SCO a ser movido.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-move&sco-id=2006744233
        &folder-id=2006258748
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
<status code="ok" />
</results>
```

Consulte também

sco-nav

sco-nav

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Descreve a hierarquia de pastas que contém o SCO.

A chamada `sco-nav` é útil para criar uma árvore de navegação, uma "trilha de migalhas de pão" ou qualquer outro tipo de hierarquia de interface. A resposta contém uma lista de elementos `sco`, um para o SCO que você estiver consultando e um para cada uma das pastas anexas, até a pasta de nível superior. A pasta de nível superior é uma das que está nas listas de pastas retornadas por `sco-shortcuts`.

Em cada elemento `sco`, o atributo `depth` indica quantos níveis hierárquicos o SCO está do SCO que você especifica na solicitação. A `depth` 0 indica o SCO que você está consultando, a `depth` 1 indica a pasta que contém o SCO etc.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=sco-nav
    &sco-id=integer
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
sco-id	Inteiro	S	A ID exclusiva de um SCO para o qual você deseja uma hierarquia de pastas até o nível de raiz.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <sco-nav>
        <sco sco-id=integer type=allowedValue icon=allowedValue depth=integer>
            <name>string</name>
        </sco>
        ...
    </sco-nav>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
sco-nav		Contêiner	A árvore de navegação inteira da pasta de nível superior para o SCO.
sco		Contêiner	Informações sobre um SCO na hierarquia.
	sco-id	Inteiro	A ID exclusiva do SCO.
	type	Valor permitido	O tipo de SCO (consulte type para conhecer os valores).
	icon	Valor permitido	O ícone que representa visualmente o SCO (consulte icon para conhecer os valores).
	depth	Inteiro	Um número que representa o nível de um SCO na hierarquia de pastas em relação ao SCO passado na solicitação (0 para o SCO passado, 1 para um nível acima etc.). Os valores aumentam à medida que você sobe pela hierarquia em direção à pasta de nível superior.
name		Cadeia de caracteres	O nome do SCO.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-nav&sco-id=2006334909
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <sco-nav>
        <sco sco-id="624522" type="folder" icon="folder" depth="2">
            <name>Conteúdo do usuário</name>
        </sco>
        <sco sco-id="2006258747" type="folder" icon="folder" depth="1">
            <name>jane@acme.com</name>
        </sco>
        <sco sco-id="2006334909" type="content" icon="producer" depth="0">
            <name>Questionário para teste</name>
        </sco>
    </sco-nav>
</results>
```

Consulte também

sco-move

sco-search

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Fornece uma lista de todos os SCOs que tenham conteúdo que corresponda ao texto de pesquisa.

A ação `sco-search` pesquisa o conteúdo de alguns tipos de SCOs daquela cadeia de caracteres de consulta. Os tipos de SCOs pesquisados incluem arquivos mortos de apresentações e de reuniões e os componentes de apresentação de um curso ou currículo. Uma apresentação que esteja incluída em um curso retorna dois conjuntos de resultados, um para a apresentação propriamente dita e um para o curso. A pesquisa não inclui o nome do SCO nem metadados sobre o SCO armazenado no banco de dados.

A consulta não distingue maiúsculas de minúsculas e aceita caracteres curinga no final de uma cadeia de caracteres de consulta. Os caracteres curinga permitidos são:

- Asterisco (`*`) para corresponder a quaisquer caracteres
- Ponto de interrogação (`?`) para corresponder a qualquer caractere único

Por exemplo, você pode usar as cadeias de caracteres de consulta *questionário*, *qu** ou *que?* . Entretanto, você não pode usar um caractere curinga no início ou no meio de uma cadeia de caracteres de consulta.

Você também pode usar os operadores `and` e `or` para retornar várias correspondências, com espaços separando o operador e os termos de pesquisa, como segue:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-search&query=quiz or test
```

Se você fizer uma busca por *questionárioouteste*, por exemplo, o servidor interpretará como uma cadeia de caracteres literal e retornará somente as correspondências exatas.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=sco-search
    &query=querystring
    &filter-definition=value
    &sort-definition=value
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`query`	String de consulta	S	Uma cadeia de caracteres a ser pesquisada. Para usar qualquer um destes caracteres especiais na cadeia de caracteres de consulta, coloque uma barra invertida antes do caractere: `+ - && || ! ( ) { } [ ] ^ " ~ * ? : \` A cadeia de caracteres da consulta não distingue maiúsculas de minúsculas e aceita os caracteres curinga * e ? no final da cadeia de caracteres de consulta.
`filter-definition`	Definição de filtro	N	Um filtro para reduzir o volume da resposta.
`sort-definition`	Definição de classificação	N	Uma classificação que retorna resultados em uma determinada seqüência.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Você pode filtrar a resposta por qualquer elemento ou atributo que a contiver.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <sco-search-info>
        <sco sco-id=integer folder-id=integer type=allowedValue
                    icon=allowedValue byte-count=integer tree-type=integer>
            <name>string</name>
            <url-path>string</url-path>
            <date-created>datetime</date-created>
            <date-modified>datetime</date-modified>
            <hit>integer</hit>
            <hit-type>allowedValue</hit-type>
            <thumbnail-path>string</thumbnail-path>
        </sco>
    </sco-search-info>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
sco-search-info		Contêiner	A lista de objetos (SCOs) que correspondem à consulta.
sco		Contêiner	Detalhes sobre um objeto que corresponde à pesquisa.
	sco-id	Inteiro	A ID exclusiva do SCO.
	folder-id	Inteiro	A ID da pasta na qual o SCO está armazenado.
	type	Valor permitido	O tipo de conteúdo atribuído ao SCO (consulte type para conhecer os valores).
	icon	Valor permitido	O ícone que identifica visualmente o SCO em uma interface do usuário.
	byte-count	Inteiro	O tamanho do SCO, em bytes.
	tree-type	Inteiro	O tipo da árvore.
name		Cadeia de caracteres	O nome de arquivo do SCO.
url-path		Cadeia de caracteres	O identificador exclusivo que vem após o nome de domínio no URL do SCO.
date-created		Data e hora	A data em que o SCO foi criado.
date-modified		Data e hora	A data em que o SCO foi modificado.
hit		Inteiro	O número seqüencial dessa ocorrência na cadeia de caracteres de consulta do SCO.
hit-type		Valor permitido	O tipo de conteúdo no qual o termo de pesquisa foi encontrado. Os valores permitidos são metadata e slide.
hit-url		Cadeia de caracteres	Um URL relacionado à posição em que o termo de pesquisa foi encontrado no conteúdo, por exemplo, a um slide específico. Deve estar anexo ao url-path.
thumbnail-path		Cadeia de caracteres	Um URL relativo a uma imagem do SCO que contém o termo de pesquisa.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-search&query=quiz
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <sco-search-info>
        <sco sco-id="5677964" folder-id="2562850" type="content"
                icon="producer" byte-count="5985" tree-type="13">
            <name>Questionário final</name>
            <url-path>/p46125962/</url-path>
            <date-created>2005-05-09T14:24:36.390-07:00</date-created>
            <date-modified>2005-05-09T14:24:36.390-07:00</date-modified>
            <hit>0</hit>
            <hit-type>metadata</hit-type>
        </sco>
        <sco sco-id="5677964" folder-id="2562850" type="content"
                icon="producer" byte-count="5985">
            <name>Questionário final</name>
            <url-path>/p46125962/</url-path>
            <date-created>2005-05-09T14:24:36.390-07:00</date-created>
            <date-modified>2005-05-09T14:24:36.390-07:00</date-modified>
            <hit>7</hit>
            <hit-type>slide</hit-type>
            <hit-url>slide=7</hit-url>
        </sco>
        ...
    </sco-search-info>
</results>
```

sco-search-by-field

Disponibilidade

Acrobat Connect Pro 7

Descrição

Fornece uma lista de todos os SCOs cujo campo especificado corresponde ao texto de pesquisa. Esta ação permite pesquisar objetos no banco de dados, com base no nome, na descrição ou no autor do SCO, ou em todos esses campos.

A ação `sco-search-by-field` pesquisa o conteúdo de alguns tipos de SCOs da cadeia de caracteres de consulta. A pesquisa inclui pastas, cursos de treinamento, currículos, reuniões, conteúdo e arquivos mortos.

Para pesquisar termos com mais de uma palavra com espaços entre as palavras, pesquise somente a primeira palavra do termo e use um caractere curinga no final. Por exemplo, para pesquisar *Apresentação de vendas*, use a seguinte cadeia de caracteres:

```
query=apresentação*
```

Observação: *O comando sco-search-by-field não oferece suporte aos operadores e/ou.*

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=sco-search-by-field
    &query=SearchTerm
    &field=allowedValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
query	Cadeia de caracteres	S	O termo a ser pesquisado no campo especificado. A consulta não distingue maiúsculas de minúsculas.
field	Cadeia de caracteres	N	O campo a ser pesquisado. Aceita quatro valores possíveis: `name`, `description`, `author` ou `allfields`: • `name` pesquisa somente o campo de nome dos SCOs. • `description` pesquisa somente o campo de descrição dos SCOs. • `author` faz a correspondência do campo de nome completo (não os campos first-name ou last-name) do principal que criou os SCOs. • `allfields` pesquisa os campos `name`, `description` e `author`. Se este parâmetro for omitido, o campo `name` será pesquisado.

Filtros

Há suporte para filtros em todo campo que possa ser retornado. Por exemplo, você pode usar

```
&filter-gt-date-created=2007-09-12T08:00:00.000
```

se desejar mostrar apenas os resultados criados após as 8:00 horas de 12 de setembro de 2007.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <sco-search-info>
        <sco sco-id=integer tree-id=integer folder-id=integer type=allowedValue status=allowedValue sco-data-id=integer source-sco-id=integer host-id=integer author-contact-id=integer learning-time=allowedValue lang=allowedValue seq-id=integer icon=allowedValue display-seq=integer max-retries=integer version=integer account-id=integer tree-type=integer>
            <name>string</name>
            <url-path>string</url-path>
            <date-created>datetime</date-created>
            <date-modified>datetime</date-modified>
            <principal-name>string</principal-name>
            <folder-name>string</folder-name>
        </sco>
    </sco-search-info>
</results>
```

Valor da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`results`		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
`status`		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	`code`	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte `status`).
`sco-search-by-field-info`		Contêiner	A lista de objetos (SCOs) que correspondem à consulta.
`sco`		Contêiner	Detalhes sobre um objeto que corresponde à pesquisa.
	`sco-id`	Inteiro	A ID exclusiva do SCO.
	`folder-id`	Inteiro	A ID da pasta na qual o SCO está armazenado.
	`type`	Valor permitido	O tipo de conteúdo atribuído ao SCO (consulte `type` para conhecer os valores).
	`icon`	Valor permitido	O ícone que identifica visualmente o SCO em uma interface do usuário.
`name`		Cadeia de caracteres	O nome de arquivo do SCO.

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
url-path		Cadeia de caracteres	O identificador exclusivo que vem após o nome de domínio no URL do SCO.
date-created		Data e hora	A data em que o SCO foi criado.
date-modified		Data e hora	A data em que o SCO foi modificado pela última vez.
principal-name		Cadeia de caracteres	O autor do SCO.
folder-name		Cadeia de caracteres	O nome da pasta na qual o SCO está armazenado.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-search-by-field&query=Marketing*&field=description
```

Exemplo de resposta

```
<results>
<status code="ok" />
<sco-search-by-field-info>
    <sco sco-id="2007775205" tree-id="" folder-id="2007470298" type="meeting" status="" sco-data-id=""
source-sco-id="2007470292" host-id="" author-contact-id="" learning-time="" lang="en" seq-id=""
icon="virtual-classroom" display-seq="0" max-retries="" version="0" account-id="2007470268" tree-
type="4">
        <name>virt1</name>
        <url-path>/r72655596/</url-path>
        <date-created>2007-10-10T16:41:31.643-07:00</date-created>
        <date-modified>2007-10-10T16:41:31.643-07:00</date-modified>
        <principal-name>Piet Pompies</principal-name>
        <folder-name>ppompies@adobe.com</folder-name>
    </sco>
    <sco sco-id="2007775257" tree-id="" folder-id="2007775254" type="folder" status="" sco-data-id=""
source-sco-id="" host-id="" author-contact-id="" learning-time="" lang="en" seq-id="" icon="folder"
display-seq="0" max-retries="" version="0" account-id="2007470268">
        <name>test1</name>
        <url-path>/f13818712/</url-path>
        <date-created>2007-10-10T18:00:31.083-07:00</date-created>
        <date-modified>2007-10-10T18:00:31.083-07:00</date-modified>
        <principal-name>instrutor dois</principal-name>
        <folder-name>instrutor@dois.com</folder-name>
    </sco>
</sco-search-by-field-info>
</results>
```

sco-shortcuts

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Fornece informações sobre as pastas relevantes ao usuário atual. Entre elas incluem-se uma pasta para as reuniões atuais do usuário, uma pasta para o conteúdo do usuário e pastas acima delas na hierarquia de navegação.

Para determinar o URL de um SCO, concatene o `url-path` retornado por `sco-info`, `sco-contents` ou `sco-expanded-contents` com o `domain-name` retornado por `sco-shortcuts`. Por exemplo, você pode concatenar estas duas cadeias de caracteres:

- `http://test.server.com` (o `domain-name` retornado por `sco-shortcuts`)
- `/f2006123456/` (o `url-path` retornado por `sco-info`, `sco-contents` ou `sco-expanded-contents`)

O resultado será este URL:

```
http://test.server.com/f2006123456/
```

Você também pode chamar sco-contents com a sco-id de uma pasta retornada por sco-shortcuts para ver o conteúdo da pasta.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=sco-shortcuts
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=code />
    <shortcuts>
        <sco tree-id=integer sco-id=integer type=allowedValue>
            <domain-name>string</domain-name>
        </sco>
        ...
    </shortcuts>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
shortcuts		Contêiner	Informações sobre todas as pastas relacionadas ao usuário atual.
sco		Contêiner	Informações sobre uma das pastas do usuário atual.
	tree-id	Inteiro	A ID da árvore de navegação que contém a pasta. Várias pastas podem ter a mesma tree-id.
	sco-id	Inteiro	A ID exclusiva da pasta.
	type	Valor permitido	O tipo de pasta. Os valores permitidos são exibidos na tabela a seguir.
domain-name		Cadeia de caracteres	O nome de domínio da pasta.

Os valores que podem ser retornados no atributo type do elemento sco (somente para esta chamada, sco-shortcuts) identificam as pastas do Acrobat Connect Pro. Cada tipo de pasta é mapeado para uma pasta do Acrobat Connect Pro Central e exige determinados níveis de permissão de acesso, descritos na tabela a seguir.

Valor do tipo	**Descrição**
account-custom	Conteúdo personalizado para uma conta, como página de logon personalizada, banner etc.
content	A pasta Conteúdo compartilhado. Requer privilégio de Administrador ou permissão de gerenciamento.
courses	A pasta Treinamento compartilhado. Requer privilégio de Administrador ou permissão de gerenciamento.
events	A pasta Eventos compartilhados. Requer privilégio de Administrador ou permissão de gerenciamento.
meetings	A pasta Reuniões compartilhadas. Requer privilégio de Administrador ou permissão de gerenciamento.
my-courses	A pasta Meu treinamento. Por padrão, o usuário individual possui permissão de gerenciamento.
my-content	A pasta Meu conteúdo. Por padrão, o usuário individual possui permissão de gerenciamento.
my-events	A pasta Meus eventos. Por padrão, o usuário individual possui permissão de gerenciamento.
my-meetings	A pasta Minhas reuniões. Por padrão, o usuário individual possui permissão de gerenciamento.
my-meeting-templates	A pasta Meus modelos. Por padrão, o usuário individual possui permissão de gerenciamento.
seminars	A pasta Seminários compartilhados. Requer privilégio de Administrador ou permissão de gerenciamento.
shared-meeting-templates	A pasta Modelos compartilhados. Permissões herdadas de Reuniões compartilhadas.
user-content	Contém as pastas de conteúdo do usuário.
user-courses	Contém as pastas dos cursos do usuário.
user-events	Contém as pastas de eventos do usuário.
user-meetings	Contém as pastas de reunião do usuário.

Exemplo de solicitação

```
http://exemplo.com/api/xml?action=sco-shortcuts
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <shortcuts>
        <sco tree-id="4930295" sco-id="2006258748" type="my-courses">
            <domain-name>http://exemplo.com</domain-name>
        </sco>
        <sco tree-id="4930293" sco-id="2006258749" type="my-events">
            <domain-name>http://exemplo.com</domain-name>
        </sco>
            ...
    </shortcuts>
</results>
```

Consulte também

sco-info, sco-expanded-contents

sco-update

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Cria os metadados para um SCO ou atualiza os metadados existentes que descrevem um SCO.

Chame `sco-update` para criar metadados somente para os SCOs que representarem conteúdo, incluindo reuniões. Você também precisa carregar arquivos de conteúdo com o `sco-upload` ou com o Acrobat Connect Pro Central.

Você deve fornecer uma `folder-id` ou uma `sco-id`, mas não ambas. Se você passar uma `folder-id`, `sco-update` criará um novo SCO e retornará uma `sco-id`. Se o SCO já existir e você passar uma `sco-id`, `sco-update` atualizará os metadados que descrevem o SCO.

Depois de criar um novo SCO com `sco-update`, chame `permissions-update` para especificar quais usuários e grupos podem acessá-lo.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=sco-update
    &author-info-1=string
    &author-info-2=string
    &author-info-3=string
    &date-begin=datetime
    &date-end=datetime
    &description=string
    &email=string
    &first-name=string
    &folder-id=integer
    &icon=allowedValue
    &lang=allowedValue
    &last-name=string
    &name=string
    &sco-id=integer
    &sco-tag=string
    &source-sco-id=integer
    &type=allowedValue
    &url-path=string
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`author-info-1`	Cadeia de caracteres	N	Informações sobre o autor. Usado somente com apresentações. Pode ser usado para o nome do autor ou qualquer outra informação.
`author-info-2`	Cadeia de caracteres	N	Informações adicionais sobre o autor. Usado somente com apresentações. Pode ser usado para o cargo profissional do autor ou qualquer outra informação.
`author-info-3`	Cadeia de caracteres	N	Informações adicionais sobre o autor. Usado somente com apresentações. Pode ser usado para o nome da empresa do autor ou qualquer outra informação.
`date-begin`	Data e hora	N	A data e a hora de início programadas, em formato ISO 8601. Usado somente para reuniões e cursos.
`date-end`	Data e hora	N	A data e a hora de fim programadas, em formato ISO 8601. Usado somente para reuniões e cursos.
`description`	Cadeia de caracteres	N	Uma descrição do SCO a ser exibido na interface do usuário.
`email`	Cadeia de caracteres	N	O endereço de email da pessoa de contato para uma apresentação (usado somente com os SCOs da apresentação).
`first-name`	Cadeia de caracteres	N	O nome da pessoa de contato para uma apresentação (usada somente com SCOs da apresentação).
`folder-id`	Inteiro	S/N	A ID da pasta na qual o novo SCO será armazenado. Obrigatório para um novo SCO, mas não use para um SCO existente.
`lang`	Valor permitido	N	Uma abreviação para o idioma associado ao SCO (consulte `lang` para conhecer os valores). Se não estiver especificado, será usado o valor padrão da pasta na qual o SCO é criado.

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
icon	Valor permitido	N	O símbolo visual usado para identificar um SCO no Acrobat Connect Pro Central; também fornece informações sobre o SCO, além de seu tipo.
last-name	Cadeia de caracteres	N	O sobrenome da pessoa de contato para uma apresentação (usada somente com apresentações).
name	Cadeia de caracteres	S/N	O nome do SCO, com ou sem espaços. Obrigatório para criar um SCO.
sco-id	Inteiro	S/N	A ID exclusiva de um SCO a ser atualizado. Use sco-id ou folder-id, mas não ambos. Obrigatório para atualizar um SCO existente.
sco-tag	Cadeia de caracteres	N	Um rótulo para quaisquer informações que você deseje gravar sobre um curso. Use somente com cursos.
source-sco-id	Inteiro	N	A ID exclusiva de um modelo que você pode usar para criar uma reunião ou um conteúdo do qual é possível criar um curso.
type	Valor permitido	N	O tipo do novo SCO (para conhecer os valores permitidos, consulte type). O valor padrão é content.
url-path	Cadeia de caracteres	N	A parte personalizada do URL para a sala de reuniões que vem depois do nome de domínio. O url-path deve ser exclusivo dentro da pasta. Se não estiver especificado, o servidor atribuirá um valor.
session	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie BREEZESESSION. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <sco folder-id=integer lang=allowedValue type=allowedValue
            sco-id=integer version=integer account-id=integer icon=integer>
        <url-path>string</url-path>
        <description>string</description>
        <name>string</name>
    </sco>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
sco		Contêiner	Informações sobre o novo SCO recém-criado, incluindo a sco-id. Retornadas somente se você criar um SCO.
	folder-id	Inteiro	A ID da pasta na qual o novo SCO está armazenado.
	lang	Valor permitido	Um código para o idioma associado ao SCO (consulte lang para conhecer os valores).
	type	Valor permitido	O tipo do novo SCO (consulte type para conhecer os valores).
	sco-id	Valor permitido	A ID exclusiva do novo SCO.
	version	Inteiro	O número de versão exclusivo do novo SCO. Quando o SCO é criado pela primeira vez, a version é 0.
	account-id	Inteiro	A ID da conta na qual o novo SCO é criado.

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
	icon	Inteiro	O tipo de ícone que identifica um novo SCO no Acrobat Connect Pro Central (consulte icon para conhecer os valores).
url-path		Cadeia de caracteres	A parte do URL do SCO da reunião que vem após o nome de domínio e identifica com exclusividade o SCO.
description		Cadeia de caracteres	Uma descrição textual do SCO.
name		Cadeia de caracteres	O nome do SCO.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-update&folder-id=2006258747
    &description=test&name=Mais sobre comunidades na Web&type=content
    &lang=en
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <sco folder-id="2006258747" account-id="624520" type="content" lang="br"
            icon="content" sco-id="2006752036" version="0">
        <url-path>/p53884157/</url-path>
        <description>test</description>
        <name>Mais sobre comunidades na Web</name>
    </sco>
</results>
```

Consulte também

sco-upload

sco-upload

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Carrega um arquivo para o servidor e depois cria o arquivo, se necessário.

Se você estiver adicionando um novo arquivo, chame sco-update primeiro e passe a sco-id retornada para sco-upload. Se você estiver atualizando o conteúdo de um arquivo que já existe no servidor, poderá chamar sco-upload diretamente.

Você deve chamar sco-upload dentro de um elemento form de HTML. O elemento form deve possuir um tipo de codificação de multipart/form-data. O formulário HTML também deve possuir um elemento input com name=file, como mostra este exemplo:

```
<FORM action="http://nome-domínio/api/xml?action=sco-upload&sco-id=xx&summary=xxx&title=xxx"
enctype="multipart/form-data" method="post">
    <P>
    Quais arquivos você está enviando?
    <INPUT type="file" name="file">
    <BR>
    <INPUT type="submit" value="Send"> <INPUT type="reset">
</FORM>
```

Este formulário carrega um único arquivo. Para carregar vários arquivos (como um arquivo PPT ou PPC), é preciso usar outros elementos `input` com `name=file`, por exemplo:

```
<FORM action="http://nome-domínio/api/xml?action=sco-upload&sco-id=xxx&summary=xxx&title=xxxx"
enctype="multipart/form-data" method="post">
    <P>
    Arquivos PPT que você está enviando <INPUT type="file" name="file"><BR>
    Arquivos PPC que você está enviando <INPUT type="file" name="file"><BR>
    <INPUT type="submit" value="Send"> <INPUT type="reset">
</FORM>
```

Depois do carregamento, chame `sco-info` para obter o status do SCO. O status é inicialmente `in-progress`, o que significa que o conteúdo está sendo criado. Quando o status ficar `active`, a criação do conteúdo estará concluída e os usuários o poderão acessar.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=sco-upload
    &file=formElementName
    &sco-id=integer
    &summary=string
    &title=string
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`file`	Nome do elemento do formulário	S	O arquivo a ser carregado, enviado de um elemento `input` com `name=file` em um formulário HTML. O formulário HTML também deve possuir o tipo de codificação `multipart/form-data` definido no elemento `form`.
`sco-id`	Inteiro	S	A ID do SCO que você deseja carregar, retornada por `sco-update`.
`summary`	Cadeia de caracteres	N	Uma breve descrição do SCO que o Acrobat Connect Pro Central ou seu aplicativo exibe.
`title`	Cadeia de caracteres	N	O título do SCO.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <arquivos>
        <file>
            <path>string</path>
        </file>
    </files>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).
files		Contêiner	Informações sobre todos os arquivos carregados. Pouco aproveitado e pode ser removido em uma versão futura.
file		Contêiner	Informações sobre um arquivo. Pouco aproveitado e pode ser removido em uma versão futura.
path		Cadeia de caracteres	O caminho para o arquivo recém-carregado. Somente para uso interno da Adobe. Pouco aproveitado e pode ser removido em uma versão futura.

Exemplo de solicitação

Esta solicitação é criada ao carregar um arquivo pelo formulário HTML:

```
http://exemplo.com/api/xml?action=sco-upload&sco-id=2006768386
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <files>
        <file>
            <path>624520/2006768386-10/input/WhatMakesAGreatFilm.ppt</path>
        </file>
    </files>
</results>
```

Consulte também

sco-update

user-accounts

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Fornece uma lista das contas às quais o usuário pertence.

A ação `user-accounts` só é usada quando o usuário pertence a mais de uma conta no servidor e usa a mesma ID de logon e senha para elas. Nesse caso, o logon do usuário provavelmente não funcionará, apresentando a mensagem de status `too-much-data`. Esta ação é útil quando você quer recuperar uma lista de contas de um usuário e dar-lhe a opção de escolher com qual deseja fazer logon.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=user-accounts
    &login=string
    &password=string
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`login`	Cadeia de caracteres	S	O nome do logon do usuário, que pode ser seu endereço de email.
`password`	Cadeia de caracteres	S	A senha do usuário.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados. A classificação padrão é por `account-name`.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
    <users>
        <user user-id=integer account-id=integer>
            <name>string</name>
            <date-expired>datetime</date-expired>
        </user>
        ...
    </users>
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`results`		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
`status`		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	`code`	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte `status`).
`users`		Contêiner	Informações sobre as contas às quais o usuário pertence.
`user`		Contêiner	Informações sobre um usuário e uma conta.
	`user-id`	Inteiro	A ID do usuário no servidor.
	`account-id`	Inteiro	A ID da conta à qual o usuário pertence.
`name`		Cadeia de caracteres	O nome da conta à qual o usuário pertence.
`date-expired`		Data e hora	A data e a hora de expiração do logon do usuário.

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=user-accounts&login=jane@acme.com
    &password=grandefelino
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <users>
        <user user-id="2006258745" account-id="624520">
            <name>Conta para teste</name>
            <date-expired>2999-12-31T16:00:00.000-08:00</date-expired>
        </user>
    </users>
</results>
```

user-transcript-update

Disponibilidade

Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Substitui a pontuação de um item dentro de um currículo.

Por exemplo, você pode usar `user-transcript-update` para dar a um usuário a pontuação para um treinamento externo. Essa ação só funciona para itens dentro de um currículo, e você precisa da permissão `manage` para o currículo.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=user-transcript-update
    &curriculum-id=integer
    &sco-id=integer
    &status=allowedValue
    &score=integer
    &principal-id=integer
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`curriculum-id`	Inteiro	N	A ID do currículo.
`sco-id`	Inteiro	S	A ID exclusiva de um SCO com a pontuação que você deseja substituir.
`status`	Valor permitido	S	O valor que mostra o status da tentativa do usuário de usar este SCO. Os valores permitidos são `completed`, `incomplete`, `user-passed`, `user-failed`e `not-attempted`.
`score`	Inteiro	S	Um valor inteiro que representa a pontuação atingida pelo usuário neste SCO.
`principal-id`	Inteiro	S	A ID do usuário cuja transcrição será substituída.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`results`		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
`status`		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	`code`	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte `status`).

Exemplo de solicitação

```
https://exemplo.com/api/xml?action=user-transcript-update
    &curriculum-id=2006298444&sco-id=2006298445&status=user-passed
    &principal-id=2006258745&score=100
```

Exemplo de resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
</results>
```

Consulte também

learning-path-info, learning-path-update

user-update-pwd

Disponibilidade

Breeze 4 e Breeze 5; Connect Enterprise Web Services 6

Descrição

Altera a senha de um usuário. Uma senha pode ser alterada em um destes casos:

- Por um Administrador conectado à conta, com ou sem a senha antiga do usuário
- Por qualquer usuário do Acrobat Connect Pro Server, com o número `principal-id`, nome de logon e senha antiga do usuário

Um administrador pode criar regras para senhas válidas no servidor. Essas regras podem incluir, por exemplo, o número e os tipos de caracteres que a senha deve conter. Se um usuário envia uma nova senha que não acate as regras, o Acrobat Connect Pro emite um erro que mostra que a nova senha é inválida.

Quando você chama `user-update-pwd`, a senha é enviada por HTTP ou HTTPS na forma de hash.

URL de solicitação

```
http://nome_do_servidor/api/xml
    ?action=user-update-pwd
    &user-id=integer
    &password-old=string
    &password=string
    &password-verify=string
    &session=BreezeSessionCookieValue
```

Parâmetros

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
`user-id`	Inteiro	S	A ID do usuário.
`password-old`	Cadeia de caracteres	S/N	A senha atual do usuário. Obrigatório para usuários regulares, mas não para usuários administradores.
`password`	Cadeia de caracteres	S	A nova senha.
`password-verify`	Cadeia de caracteres	S	Uma segunda cópia da nova senha, para verificação.
`session`	Cadeia de caracteres	N	O valor do cookie `BREEZESESSION`. Use este parâmetro se você não usar uma biblioteca de gerenciamento de cookies no cliente.

Filtros

Os resultados não podem ser filtrados nem classificados.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue />
</results>
```

Valores da resposta

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
results		Contêiner	Todos os resultados retornados pela ação.
status		Vazio, com atributos	O status da resposta.
	code	Valor permitido	Um código que indica o status da resposta (consulte status).

Exemplo de solicitação

Esta solicitação pode ser usada por um administrador para alterar a senha de um usuário sem conhecer a senha antiga:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=user-update-pwd&user-id=12345&password=newone&password-verify=newone
```

Exemplo de resposta

Esta resposta indica que a alteração teve êxito:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
</results>
```

Capítulo 7: Referência de filtros e classificação

Este capítulo é uma referência sobre os filtros e valores de classificação que você usa para reduzir o volume da resposta das ações XML no Adobe® Acrobat® Connect™ Pro Web Services.

filter-definition

Descrição

Um filtro é um tipo especial de parâmetro que reduz o volume da resposta. Ao se deparar com *filter-definition* na sintaxe de um URL de solicitação, substitua por uma definição de filtro.

Para criar uma definição de filtro, inicie com a palavra-chave filter, adicione um modificador (se desejado), depois um nome de campo (se permitido) e um valor, utilizando a seguinte sintaxe:

```
filter-modifier-field=value
```

Os modificadores que você pode adicionar estão listados na tabela a seguir.

Filtro	Descrição
filter-*field*=*value*	Retorna todos os itens para os quais os dados em *field* correspondem exatamente ao *value*.
filter-like-*field*=*value*	Retorna todos os itens com a cadeia de caracteres *value* dentro de *field*, mesmo se *field* não for uma correspondência exata.
filter-out-*field*=*value*	Remove por filtragem ou exclui quaisquer itens com *value* em *field*.
filter-rows=*value*	Limita os resultados ao número de linhas especificado em *value*.
filter-start=*value*	Inicia os resultados no número-índice especificado em *value*.
filter-gt-*datefield*=*value*	Seleciona todos os itens com data posterior a *value*. Só funciona com campos de data. O valor deve ser uma data no formato ISO 860.
filter-lt-*datefield*=*value*	Seleciona todos os itens com data anterior a *value*. Só funciona com campos de data. O valor deve ser uma data no formato ISO 860.
filter-gte-*datefield*=*value*	Seleciona todos os itens com um valor em *field* maior ou igual a *value*. Só funciona com campos de data. O valor deve ser uma *date* no formato ISO 8601.
filter-lte-*datefield*=*value*	Seleciona todos os itens com um valor em *field* menor ou igual a *value*. Só funciona com datas. A data usa o formato ISO 8601.
filter-rows=*value*	Seleciona todos os principais que forem membros de um grupo, especificados em um parâmetro separado. Assume um valor booleano de true ou false.

O value não diferencia maiúsculas de minúsculas. Por exemplo, qualquer um desses filtros é capaz de encontrar uma reunião de nome *Reunião Geral de Agosto*:

```
&filter-name=Reunião geral de agosto
&filter-name=reunião geral de agosto
```

Alguns modificadores exigem um nome de campo para filtrar os resultados, por exemplo, name. Outros filtros não aceitam um nome de campo. Para esses filtros que aceitam nomes de campo, os campos permitidos variam para diferentes ações. Verifique uma ação específica em “Referência de ações” na página 52 para saber quais nomes de campo você pode usar nos filtros.

Filtro de correspondência exata

`filter-name=Revisão de metas`

Encontra itens com *Revisão de metas* (ou qualquer padrão de maiúsculas/minúsculas da mesma cadeia de caracteres) no nome.

Filtro de correspondência semelhante

`filter-like-name=Metas`

Encontra qualquer item que inclua *Metas* (ou qualquer padrão de maiúsculas/minúsculas da mesma cadeia de caracteres) no nome, inclusive *Revisão de Metas* e *Metas Trimestrais*.

Filtro para exclusão de itens

`filter-out-name=Status`

Exclui todos os itens com *Status* (ou qualquer padrão de maiúsculas/minúsculas da mesma cadeia de caracteres) no nome.

Encontrar e excluir itens

`filter-like-name=Metas&filter-out-status=ativo`

Encontra qualquer item com *Metas* (ou qualquer padrão de letras maiúsculas e minúsculas da mesma cadeia de caracteres) no nome que não esteja mais ativo.

Encontrar uma data de início

`filter-gt-date-begin=2005-05-01&sort-name=asc`

Encontra qualquer item com data de início em 1 de maio de 2005, classificando os itens em ordem crescente pelo nome.

Encontrar um intervalo de datas

`filter-gt-date-begin=2005-05-01&filter-lt-date-begin=2005-05-31`

Retorna todos os itens com data inicial após 1 de maio de 2005 e antes de 31 de maio de 2005.

Consulte também

`sort-definition`

sort-definition

Quando você vir *`sort-definition`* em um URL de solicitação nesta referência, crie um filtro de classificação com um nome de campo e um valor que descreva como deseja que os resultados sejam classificados, na seguinte sintaxe:

`sort-field=value`

Substitua *`sort`* por qualquer dos seguintes valores exatos: `sort` (para uma única classificação), `sort1` (para a classificação primária de dois) ou `sort2` (para uma classificação secundária dos resultados retornados por `sort1`).

A variável *`sort`* define em que campo você está fazendo a classificação. Como os campos que você pode usar variam por chamada, consulte a chamada que estiver fazendo na referência sobre API.

O *`value`* é sempre `asc` (para *crescente*) ou `desc` (para *decrescente*), definindo a seqüência dos resultados. Juntando tudo isso, as partes de um filtro de classificação estão exibidas na tabela a seguir:

Tipo de classificação	Campo	Valor	Descrição
`classificação`	Varia de acordo com a chamada.	`asc` ou `desc`	Classifica os resultados pelo campo especificado, seja em ordem crescente ou decrescente.
`sort1`	Varia de acordo com a chamada.	`asc` ou `desc`	Classifica os resultados por um campo, na ordem crescente ou decrescente, e depois passa os resultados para a próxima classificação.
`sort2`	Varia de acordo com a chamada.	`asc` ou `desc`	Quando os resultados retornados pela classificação primária forem iguais, como o mesmo nome ou grupo, faça uma classificação secundária pelo campo especificado em ordem crescente ou decrescente.

Exemplos simples de *sort-field=value*, com um nível de classificação, ficam da seguinte forma:

```
sort-name=asc
```

```
sort-date=desc
```

A tabela a seguir fornece mais detalhes sobre como os valores de classificação `asc` e `desc` funcionam:

Valor	Descrição
asc	Ordem crescente. Em listas alfabéticas, começa com *A* e termina com *Z*. Em listas ordenadas por número ou data, começa com o número mais baixo ou a data mais antiga.
desc	Ordem decrescente. Em listas alfabéticas, começa com *Z* e termina com *A*. Para listas ordenadas por número ou data, começa com o número mais alto ou a data mais recente.

Seus resultados podem exigir o uso de classificações primária e secundária com `sort1` e `sort2`. Por exemplo, ao acessar `principal-list` para os principais da lista, você pode fazer uma classificação primária no campo `type` e depois uma classificação secundária no campo `name` (dessa forma, todos os principais e um tipo específico serão agrupados e classificados pelo nome de cada grupo).

Você poderia especificar dois níveis de classificação assim:

```
sort1-type=asc&sort2-name=desc
```

Consulte também

filter-definition

Capítulo 8: Referência comum

Esta seção de referência descreve os elementos e atributos XML usados por mais de uma ação no Adobe® Acrobat® Connect™ Pro Web Services. Os elementos descritos aqui foram obtidos das tabelas de solicitação e resposta, que descrevem as ações na API XML do Web Services.

Todos os nomes e valores de parâmetros, elementos e atributos distinguem maiúsculas de minúsculas. Por exemplo, `name` não é o mesmo que `Name` e `sco-id` não é equivalente a `sco-ID`. Você deve digitá-los exatamente como exibido nesta referência.

access

Descrição

Atributo que descreve o nível de acesso que o usuário tem a um curso ou currículo.

Valores

Valor	Descrição
`access-blocked`	O curso ou currículo é restrito e os usuários não podem fazê-lo.
`access-hidden`	O curso ou currículo é restrito, inacessível aos usuários e oculto no Acrobat Connect Pro Central (ou na interface do usuário de um aplicativo personalizado, caso você use esse valor).
`access-open`	O curso ou currículo está aberto e os usuários podem fazê-lo.
`access-optional`	O curso ou currículo é opcional.
`access-pass`	O usuário já fez o curso ou currículo e foi aprovado.

feature-id

Descrição

Um atributo que descreve um recurso disponível aos usuários ou coisas que podem ocorrer durante uma reunião. Use a `feature-id` com a ação meeting-feature-update.

Para obter mais informações sobre os pods que podem ser ativados ou desativados, consulte o *Guia do Usuário do Acrobat Connect Pro*.

Valores

Valor	Descrição da funcionalidade quando o valor é ativado
`fid-archive`	Permite que um host inicie e pare a gravação de uma reunião. A desativação desta configuração significa que as definições de gravação não podem ser controladas pelo host. Para definir o Connect para gravar todas as reuniões automaticamente, você precisa desativar `fid-archive` e ativar `fid-archive-force`.
`fid-archive-force`	Define que todas as reuniões deverão ser gravadas desde seu início. As reuniões gravadas são exibidas no Acrobat Connect Pro Central.
`fid-archive-publish-link`	Quando as reuniões são definidas para gravação automática (por meio da ativação de `fid-archive-force`), permite ao host criar um link para a gravação na pasta da reunião.
`fid-chat-transcripts`	Cria um arquivo de transcrição (um para cada sessão da reunião) com todas as mensagens de texto trocadas nos pods de bate-papo, P&R e mensagens instantâneas.

Valor	Descrição da funcionalidade quando o valor é ativado
`fid-meeting-app-sharing`	Permite que o host solicite o controle do dispositivo de entrada do participante (mouse ou teclado) quando o participante está compartilhando a tela, a área de trabalho ou o aplicativo.
`fid-meeting-auto-promote`	Permite que os hosts ativem a opção de promover participantes a apresentadores automaticamente.
`fid-meeting-breakout`	Permite aos usuários criar reuniões com sessões de grupo.
`fid-meeting-chat`	Ativa o pod de bate-papo.
`fid-meeting-chat-clear`	Limpa automaticamente o histórico do pod de bate-papo quando uma nova sessão de uma reunião existente é iniciada.
`fid-meeting-chat-presenter`	Permite aos usuários enviar mensagens de bate-papo somente para o apresentador.
`fid-meeting-chat-private`	Permite aos usuários enviar mensagens de bate-papo a participantes específicos.
`fid-meeting-chat-public`	Permite aos usuários enviar mensagens de bate-papo a todos os participantes.
`fid-meeting-desktop-sharing`	Permite aos usuários compartilhar a tela (toda a área de trabalho e os aplicativos individuais).
`fid-meeting-dialout`	Permite aos usuários usar os recursos Ligar e Ligar para mim.
`fid-meeting-disclaimer`	Mostra um aviso de isenção de responsabilidade (por exemplo, explicando que a reunião está sendo gravada) quando um usuário inicia ou participa de qualquer reunião nesta conta. Para dar continuidade à reunião, o host ou os participantes precisam primeiro aceitar a isenção de responsabilidade. Se um usuário não a aceitar, é retornado à página inicial do Connect. Para ver o texto de isenção de responsabilidade, use a ação meeting-disclaimer-update.
`fid-meeting-enhanced-rights`	Permite ao host alterar o acesso dos participantes a sub-recursos específicos.
`fid-meeting-file-share`	Ativa o pod de compartilhamento de arquivos.
`fid-meeting-flv`	Permite aos usuários usar arquivos FLV e mp3 na reunião.
`fid-meeting-full-screen-affects-all`	Permite “As mudanças dos apresentadores afetam todos” no modo de tela inteira. Observação: este recuso não ativa nem desativa a capacidade dos usuários de entrar no modo de tela inteira.
`fid-meeting-hold`	Permite aos host suspender participantes.
`fid-meeting-host-cursors`	Permite ao host alterar a exibição de seu cursor.
`fid-meeting-im`	Ativa o pod de mensagens instantâneas. Este recurso faz parte da integração do Acrobat Connect Pro com os servidores de comunicação em tempo real da Microsoft compatíveis. Desative este recurso quando desejar mostrar o pod de lista de convidados (`fid-meeting-invitee-presence=true`), mas oculte o pod de mensagens instantâneas associado.
`fid-meeting-invitee-presence`	Ativa o pod de lista de convidados e o pod de mensagens instantâneas associado. Este recurso faz parte da integração do Acrobat Connect Pro com os servidores de comunicação em tempo real da Microsoft compatíveis.
`fid-meeting-manage-link`	Ativa o link “Gerenciar a sala com o Web Manager” no menu da reunião.
`fid-meeting-note`	Ativa o pod de notas.
`fid-meeting-notes-clear`	Limpa automaticamente o histórico do pod de notas quando uma nova sessão de uma reunião existente é iniciada.
`fid-meeting-pause-annotate`	Permite aos usuários pausar durante o compartilhamento de tela e fazer anotações em um quadro branco sobreposto.
`fid-meeting-people-list`	Ativa o pod de lista de participantes.
`fid-meeting-poll`	Ativa o pod de pesquisa.
`fid-meeting-pres-only`	Ativa o uso da área exclusiva do apresentador.
`fid-meeting-pr-mode`	Ativa o Modo de preparação, que permite aos hosts alterar o layout da reunião sem afetar os layouts dos outros usuários. Quando o layout estiver pronto, desative esse modo para mostrar o layout a todos os usuários.
`fid-meeting-qa-clear`	Limpa automaticamente o histórico do pod de P&R quando uma nova sessão de uma reunião existente é iniciada.

Valor	Descrição da funcionalidade quando o valor é ativado
`fid-meeting-questions`	Ativa o pod de P&R.
`fid-meeting-room-bg`	Permite ao host alterar o plano de fundo de uma sala de reuniões. Normalmente, os planos de fundo são definidos no modelo de reunião.
`fid-meetings-custom-pods`	Ativa os pods personalizados.
`fid-meeting-shared-library`	Permite aos usuários selecionar documentos da biblioteca de conteúdo a partir do pod de compartilhamento. (Esta configuração não afeta o pod de compartilhamento de arquivos).
`fid-meeting-shared-upload`	Permite aos usuários carregar documentos para a biblioteca de conteúdo a partir do pod de compartilhamento. (Esta configuração não afeta o pod de compartilhamento de arquivos).
`fid-meeting-show-talker`	Permite aos hosts ativar ou desativar a área “Quem está falando” em uma reunião.
`fid-meeting-show-talker-area`	Ativa a área “Quem está falando”.
`fid-meeting-video`	Ativa o pod de câmera.
`fid-meeting-voip`	Ativa controles de voz na interface de usuário da reunião, como a capacidade de transmitir áudio usando VoIP.
`fid-meeting-web-links`	Ativa o pod de links da Web.
`fid-meeting-white-board`	Permite o uso do quadro banco no pod de compartilhamento.
`fid-start-meeting-button`	Permite a um usuário reiniciar a reunião depois que o host encerra a reunião.
`fid-training-openenroll`	Permite a inscrição em aberto, que permite aos usuários se inscreverem em um curso sem a aprovação do gerente de treinamento. A desativação desse recurso para uma conta significa que um gerente de treinamento não pode alterar as configurações de um curso no Acrobat Connect Pro Central de modo a permitir que os alunos se inscrevam sem aprovação.

field

Descrição

Elemento que contém informações sobre um campo personalizado definido para um objeto ou principal.

Atributos

Atributo	Tipo	Descrição
`permission-id`	Valor permitido	A permissão necessária para acessar o campo personalizado. Consulte `permission-id` para conferir os valores válidos.
`object-type`	Valor permitido	Definição de objeto válido no servidor (consulte `type` para conhecer os valores).
`field-id`	Cadeia de caracteres	Uma seqüência de texto que identifica o campo personalizado. O Acrobat Connect Pro Central não exibe a `field-id`, mas várias ações a retornam.
`account-id`	Inteiro	Uma ID do usuário que está atualmente conectado, atribuída pelo servidor.
`display-seq`	Inteiro	A ordem na qual o campo personalizado é exibido na interface do usuário ou retornado pela ação.
`field-type`	Cadeia de caracteres	O tipo de dado que o campo aceita. Os valores permitidos são `text`, `textarea` e `password`.
`is-primary`	Booleano	Define se o campo personalizado pode ser excluído. `true` significa que o campo não pode ser excluído. `false` significa que pode.
`is-required`	Booleano	Define se o campo personalizado é obrigatório. `true` significa que deve ser especificado um valor para esse campo em cada principal ou SCO que o usar. `false` significa que os valores desse campo não são obrigatórios.

Atributo	Tipo	Descrição
acl-id	Inteiro	A ID do campo personalizado em uma lista controle de acesso (ACL).
custom-seq	Inteiro	O número seqüencial atribuído ao campo personalizado na tela da interface do usuário.
type	Cadeia de caracteres	O tipo de campo personalizado (consulte type para conferir os valores).
principal-id	Inteiro	A ID do principal para o qual o campo personalizado está definido.

icon

Descrição

O símbolo usado para identificar um SCO no Acrobat Connect Pro Central.

Valores

Valor	Descrição
archive	Um arquivo morto de uma reunião do Adobe Acrobat Connect Pro.
attachment	Um conteúdo carregado como anexo.
authorware	Um conteúdo multimídia criado com o Macromedia® Authorware® da Adobe.
captivate	Uma demonstração ou um filme criado no Adobe Captivate™.
course	Um curso de treinamento.
curriculum	Um currículo.
external-event	Um treinamento externo que pode ser adicionado a um currículo.
flv	Um arquivo de mídia no formato FLV.
html	Um arquivo HTML.
image	Uma imagem.
lms-plugin	Um conteúdo de um sistema de gerenciamento de aprendizado externo.
logos	Um logotipo personalizado usado em uma sala de reuniões ou no Acrobat Connect Pro Central.
meeting-template	Uma aparência personalizada para a reunião.
mp3	Um arquivo MP3.
pdf	Um arquivo no formato Adobe Portable Document Format.
pod	Uma caixa visual que fornece recursos no layout de uma sala de reuniões.
presentation	Uma apresentação criada com uma versão anterior do software Adobe Breeze®.
producer	Uma apresentação criada com o Adobe Presenter.
seminar	Um seminário criado com o Adobe Acrobat Connect Pro Seminars.
session	Uma ocorrência de uma reunião recorrente do Acrobat Connect Pro.
swf	Um arquivo SWF.

lang

Descrição

Código com duas ou três letras que descreve um idioma de acordo com as especificações ISO 639. A ISO 639-1 descreve códigos de duas letras, e a ISO 639-2 descreve códigos de três letras. O código do idioma afeta a exibição do aplicativo Acrobat Connect Pro, por exemplo, uma sala de reuniões ou uma tela do Acrobat Connect Pro Central.

Valores

Valor de duas letras	Valor de três letras	Idioma
`en`	`eng`	Inglês
`fr`	`fre`	Francês (não use `fra`)
`de`	`ger`	Alemão (não use `deu`)
`ja`	`jpn`	Japonês
`br`	`bra`	Português do Brasil

object-type

Descrição

Um atributo que descreve o tipo de um objeto do Acrobat Connect Pro.

Valores

Valor	Significado
`object-type-account`	Uma conta que contém os principais e os SCOs.
`object-type-action`	Uma ação na API XML do Web Services.
`object-type-event`	Um evento do Acrobat Connect Pro.
`object-type-hidden`	Um SCO que não está visível no Acrobat Connect Pro Central (ou no seu aplicativo, se você usar esse valor).
`object-type-meeting`	Uma reunião do Acrobat Connect Pro.
`object-type-principal`	Um usuário ou grupo.
`object-type-readonly`	Uma configuração que indica que o Acrobat Connect Pro Central exibe alguns dados, mas que o usuário não pode definir os dados nesse programa.
`object-type-sco`	Um SCO que representa uma reunião, um curso, um currículo, um conteúdo, uma pasta ou qualquer outro objeto do servidor.

path-type

Descrição

O atributo `path-type` descreve um tipo de caminho de aprendizado entre dois objetos de um currículo; por exemplo, se um deve ser concluído como pré-requisito para o seguinte.

Valores

Valor	Significado
`completion-none`	O SCO atual não é um requisito de conclusão para o currículo.
`completion-required`	O SCO atual é um requisito de conclusão.
`prereq-none`	O objeto atual de aprendizado não possui pré-requisitos.
`prereq-required`	O SCO atual possui um pré-requisito que precisa ser concluído.
`prereq-hidden`	O objeto de aprendizado-alvo é exibido como pré-requisito. O objeto atual de aprendizado fica oculto até que o objeto de aprendizado-alvo seja concluído.
`prereq-suggested`	O SCO atual possui um pré-requisito recomendado, não obrigatório.
`preass-blocked`	O SCO atual possui um teste final. Se o inscrito passar, esse item ficará bloqueado. Se o inscrito for reprovado, esse item ficará disponível.
`preass-none`	O SCO atual não possui testes finais.
`preass-hidden`	O SCO atual possui um teste final. Se o usuário passar, o SCO atual poderá ser ocultado. Se o usuário for reprovado, o SCO atual ficará visível e ele poderá se matricular.
`preass-optional`	O SCO atual possui um teste final. Se o usuário passar, o SCO atual não será mais exigido para concluir o currículo.

permission-id

Descrição

O parâmetro (ou atributo) `permission-id` define uma permissão. Dependendo do contexto da ação ou da resposta, a permissão pode ser a que um principal tem sobre um SCO ou uma permissão que é necessária para executar uma ação.

Valores

Permissão	Descrição
`view`	O principal pode exibir o SCO, mas não pode modificá-lo. O principal pode realizar um curso, comparecer a uma reunião como participante ou exibir o conteúdo de uma pasta.
`host`	**Disponível somente para reuniões.** O principal é um host de uma reunião, podendo criá-la ou atuar como apresentador, mesmo sem a permissão `view` na pasta pai da reunião.
`mini-host`	**Disponível somente para reuniões.** O principal é apresentador de uma reunião e pode apresentar conteúdo, compartilhar uma tela, enviar mensagens de texto, agir como moderador de perguntas, criar notas de texto, transmitir áudio e vídeo e enviar conteúdo de links da Web.
`remove`	**Disponível somente para reuniões.** O principal não precisa ter permissão de participante, apresentador ou host para comparecer à reunião. Se o usuário já estiver freqüentando uma reunião ao vivo, ele não será removido dela até a sessão expirar.
`publish`	**Disponível para SCOs diferentes de reuniões.** O principal pode publicar ou atualizar o SCO. A permissão `publish` inclui `view` e permite que o principal exiba relatórios relacionados ao SCO. Em uma pasta, `publish` não permite que o principal crie novas subpastas nem defina permissões.
`manage`	**Disponível para SCOs diferentes de reuniões e cursos.** O principal pode exibir, excluir, mover, editar ou definir permissões no SCO. Em uma pasta, o principal pode criar subpastas ou exibir relatórios no conteúdo da pasta.
`denied`	**Disponível para SCOs diferentes de reuniões.** O principal não pode exibir, acessar nem gerenciar o SCO.

Permissões especiais

O servidor define um principal especial, `public-access`, que se combina com os valores de `permission-id` para criar permissões especiais de acesso a reuniões:

- `principal-id=public-access` e `permission-id=view-hidden` significa que a reunião do Acrobat Connect é pública e qualquer pessoa que tenha o URL dela pode entrar na sala.
- `principal-id=public-access` e `permission-id=remove` significam que a reunião é protegida e somente usuários registrados e convidados aceitos podem entrar na sala.
- `principal-id=public-access` e `permission-id=denied` significam que a reunião é pessoal e somente usuários registrados e participantes podem entrar na sala.

quota-ID

Descrição

O parâmetro `quota-ID` define uma cota no sistema. O tipo de cota especificado determina o valor de `acl-id` a ser usado.

Valores

Tipo de cota	Descrição da cota	acl-id correspondente a ser usada
`live-user-quota`	O número de participantes de reunião de toda a conta.	A account-id da conta.
`concurrent-user-per-meeting-quota`	O número de usuários simultâneos em uma reunião.	A tree-id da árvore user-meetings ou da árvore de reuniões.
`training-user`	O número de alunos simultâneos de uma conta.	A account-id da conta.
`num-of-members-quota`	O número de autores ou hosts de reunião.	A principal-id do grupo de autores ou de hosts de reunião (live-admins), dependendo da cota que você deseja especificar.

status

Descrição

O código de status retornado pelo Acrobat Connect Pro em resposta a todas as ações da API XML do Web Services.

Estrutura da resposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue >
</results>
```

ou

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code=allowedValue>
        <invalid field=string type=allowedValue subcode=allowedValue />
    </status>
</results>
```

Atributos

`code` O status da resposta.

Valor	Descrição
`invalid`	Indica que a chamada é inválida de alguma forma. O elemento `invalid` fornece mais detalhes.
`no-access`	Indica que você não tem permissão para chamar a ação. O atributo `subcode` fornece mais detalhes.
`no-data`	Indica que não existem dados disponíveis (em resposta a uma ação que normalmente resultaria em apresentação de dados). Normalmente indica que não há item com a ID que você especificou. Para solucionar o erro, altere a ID especificada para a de um item que existe.
`ok`	Indica que a ação foi concluída com êxito.
`too-much-data`	Indica que a ação deveria ter retornado um único resultado, mas na verdade está apresentando vários. Por exemplo, se houver vários usuários com o mesmo nome de usuário e senha, e você chamar a ação `login` usando esse nome de usuário e senha como parâmetros, o sistema não será capaz de determinar com qual usuário você deverá se conectar, então ele retornará o erro `too-much-data`.

`subcode` Se presente, fornece mais detalhes descrevendo o status da resposta. Por exemplo, os valores `subcode` são usados para fazer uma diferenciação entre diferentes situações nas quais o `code` esteja definido como `no-access`.

Valor	Descrição
`account-expired`	A conta do cliente expirou.
`denied`	Com base nas credenciais fornecidas, você não tem permissão para chamar a ação.
`no-login`	O usuário não está conectado. Para resolver o erro, faça logon (usando a ação `login`) antes de fazer a chamada. Para obter mais informações, consulte `login`.
`no-quota`	Os limites da conta foram atingidos ou excedidos.
`not-available`	O recurso obrigatório não está disponível.
`not-secure`	Você deve usar o SSL para chamar essa ação.
`pending-activation`	A conta ainda não foi ativada.
`pending-license`	O contrato de licença da conta ainda não foi fechado.
`sco-expired`	O conteúdo do curso ou do rastreamento expirou.
`sco-not-started`	A reunião ou o curso ainda não começou.

O elemento invalid

Um elemento que fornece informações de descrição do código de status `invalid`.

Elemento	Atributo	Tipo	Descrição
`invalid`		Vazio, com atributos	Informações sobre o motivo de a chamada ser inválida.
	`field`	Cadeia de caracteres	O nome do parâmetro de solicitação que estava incorreto ou ausente.
	`type`	Valor permitido	O tipo de campo incorreto ou ausente.
	`subcode`	Valor permitido	Um código que explica o motivo pelo qual a solicitação foi inválida (consulte a tabela a seguir para obter valores).

A tabela a seguir exibe os valores permitidos para `subcode` quando `code` for `invalid`.

Valor	Descrição
duplicate	A chamada tentou adicionar um item duplicado em um contexto que exige exclusividade.
format	Um parâmetro passado tem o formato incorreto.
illegal-operation	A operação solicitada viola as regras de integridade (por exemplo, mover uma pasta para dentro dela mesma).
missing	Um parâmetro obrigatório está ausente.
no-such-item	A informação solicitada não existe.
range	O valor está fora do intervalo de valores permitido.

Retornado por

Todas as ações da API XML do Acrobat Connect Pro Web Services.

Modelos

Esta é uma resposta de êxito:

```
<status code="ok" />
```

Esta é uma resposta inválida:

```
<status code="invalid">
<invalid field="principal-id" type="id" subcode="missing" />
</status>
```

atributo status

Descrição

Atributo que descreve o progresso do usuário em relação a um SCO de curso ou currículo. Ele é retornado pelas ações que fornecem relatórios de treinamento.

O currículo ou pasta só pode retornar um `status` de `completed` ou `incomplete`.

A tabela a seguir mostra os valores permitidos para `status` quando retornado em um elemento `row` que descreve o curso.

Valor	Descrição
user-passed	O SCO computou as interações aprovadas do usuário.
user-failed	O SCO computou as interações. O usuário as respondeu, mas não teve êxito.
completed	O usuário exibiu todo o conteúdo do SCO, mas o conteúdo não tem interações computadas.
incomplete	O usuário não exibiu todo o conteúdo do SCO.
not-attempted	O usuário não iniciou a exibição de todo o conteúdo do SCO.
review	O usuário passou no curso, o concluiu ou usou todas as retentativas disponíveis.

Modelo

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <report-user-training-transcripts>
        <row transcript-id="2006905612" sco-id="2006298431"
                    principal-id="2006258745" status="review" score="0" max-score=""
```

```
                certificate="" type="content" icon="course">
            <name>Curso para teste</name>
            <url-path>/test/</url-path>
            <login>jane@acme.com</login>
            <date-taken>2006-06-30T15:23:55.070-07:00</date-taken>
            <principal-name>Jane Silva</principal-name>
        </row>
    </report-user-training-transcripts>
</results
```

time-zone-id

Descrição

Configurações que descrevem os fusos horários que podem ser usados com `time-zone-id`.

Valores

Configuração de fuso horário	Valor
(GMT-12:00) Linha internacional de data ocidental	0
(GMT-11:00) Ilhas Midway, Samoa	1
(GMT-10:00) Havaí	2
(GMT-09:00) Alasca	3
(GMT-08:00) Hora do Pacífico (EUA e Canadá); Tijuana	4
(GMT-07:00) Hora das Montanhas (EUA e Canadá)	10
(GMT-07:00) Chihuahua, La Paz, Mazatlan	13
(GMT-07:00) Arizona	15
(GMT-06:00) Hora Central (EUA e Canadá)	20
(GMT-06:00) Saskatchewan	25
(GMT-06:00) Guadalajara, Cidade do México, Monterrey	30
(GMT-06:00) América Central	33
(GMT-05:00) Hora do Leste (EUA e Canadá)	35
(GMT-05:00) Indiana (Leste)	40
(GMT-05:00) Bogotá, Lima, Quito	45
(GMT-04:00) Hora do Atlântico (Canadá)	50
(GMT-04:00) Caracas, La Paz	55
(GMT-04:00) Santiago	56
(GMT-03:30) Newfoundland	60
(GMT-03:00) Brasília	65
(GMT-03:00) Buenos Aires, Georgetown	70
(GMT-03:00) Groenlândia	73
(GMT-02:00) Atlântico Central	75

Configuração de fuso horário	**Valor**
(GMT-01:00) Açores	80
(GMT-01:00) Cabo Verde	83
(GMT) Hora de Greenwich: Dublin, Edimburgo, Lisboa, Londres	85
(GMT) Casablanca, Monróvia	90
(GMT+01:00) Belgrado, Bratislava, Budapeste, Liubliana, Praga	95
(GMT+01:00) Sarajevo, Skoplie, Varsóvia, Zagreb	100
(GMT+01:00) Bruxelas, Copenhague, Madri, Paris	105
(GMT+01:00) Amsterdã, Berlim, Berna, Roma, Estocolmo, Viena	110
(GMT+01:00) Centro-oeste da África	113
(GMT+02:00) Bucareste	115
(GMT+02:00) Cairo	120
(GMT+02:00) Helsinque, Kiev, Riga, Sófia, Tallinn, Vilnius	125
(GMT+02:00) Atenas, Istambul, Minsk	130
(GMT+02:00) Jerusalém	135
(GMT+02:00) Harare, Pretória	140
(GMT+03:00) Moscou, São Petersburgo, Volgogrado	145
(GMT+03:00) Kuwait, Riad	150
(GMT+03:00) Nairóbi	155
(GMT+03:00) Bagdá	158
(GMT+03:30) Teerã	160
(GMT+04:00) Abu Dhabi, Mascate	165
(GMT+04:00) Baku, Tbilisi, Yerevan	170
(GMT+04:30) Cabul	175
(GMT+05:00) Ekaterimburgo	180
(GMT+05:00) Islamabad, Karachi, Tashkent	185
(GMT+05:30) Madras, Calcutá, Bombaim, Nova Délhi	190
(GMT+05:45) Katmandu	193
(GMT+06:00) Astana, Dacca	195
(GMT+06:00) Sri Jayawardenepura	200
(GMT+06:00) Almaty, Novosibirsk	201
(GMT+06:30) Rangoon	203
(GMT+07:00) Bancoc, Hanói, Jacarta	205
(GMT+07:00) Krasnoyarsk	207
(GMT+08:00) Pequim, Chonquim, Hong Kong SAR, Urumqi	210
(GMT+08:00) Kuala Lumpur, Cingapura	215
(GMT+08:00) Taipé	220
(GMT+08:00) Perth	225

Configuração de fuso horário	Valor
(GMT+08:00) Irkutsk, Ulaan Bataar	`227`
(GMT+09:00) Seul	`230`
(GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tóquio	`235`
(GMT+09:00) Yakutsk	`240`
(GMT+09:30) Darwin	`245`
(GMT+09:30) Adelaide	`250`
(GMT+10:00) Camberra, Melbourne, Sydney	`255`
(GMT+10:00) Brisbane	`260`
(GMT+10:00) Hobart	`265`
(GMT+10:00) Vladivostok	`270`
(GMT+10:00) Guam, Port Moresby	`275`
(GMT+11:00) Magadã, Ilhas Salomão, Nova Caledônia	`280`
(GMT+12:00) Ilhas Fiji, Kamchatka, Ilhas Marshall	`285`
(GMT+12:00) Auckland, Wellington	`290`
(GMT+13:00) Nuku'alofa	`300`

type

Descrição

Um elemento de retorno ou atributo que define o tipo de um SCO ou principal no servidor. Os valores permitidos para `type` são diferentes para SCOs e principais.

Tipos de SCO

O SCO pode ser um conteúdo, uma reunião do Adobe Acrobat Connect Pro, um evento, um curso, um currículo, uma pasta ou uma árvore, ou qualquer outro objeto do Acrobat Connect Pro. Todos os objetos do Acrobat Connect Pro são SCOs. Em geral, um SCO pode conter qualquer um dos valores a seguir para `type`:

Valor	Descrição
`content`	Um arquivo visualizável carregado no servidor, por exemplo um arquivo FLV, HTML, uma imagem, um pod, etc.
`course`	Um curso, parte de um currículo.
`curriculum`	Um currículo.
`event`	Um evento.
`folder`	Uma pasta no disco rígido do servidor que contém conteúdo.
`link`	Uma referência a outro SCO. Esses links são usados pelos currículos para se ligarem a outros SCOs. Quando o conteúdo é adicionado a um currículo, é criado um link do currículo para o conteúdo.
`meeting`	Uma reunião do Acrobat Connect Pro.
`session`	Uma ocorrência de uma reunião recorrente do Acrobat Connect Pro.
`tree`	A raiz de uma hierarquia de pastas. A raiz da árvore é tratada como hierarquia independente; você não pode determinar a pasta pai de uma árvore se estiver dentro dela.

No entanto, os objetos de conteúdo retornados por algumas ações (por exemplo, `report-bulk-objects`) exibem os valores `type` na seguinte tabela:

Valor	Descrição
archive	Uma cópia arquivada de uma reunião ou apresentação ao vivo do Acrobat Connect Pro.
attachment	Um conteúdo carregado como anexo.
authorware	Um conteúdo multimídia criado com o Macromedia Authorware da Adobe.
captivate	Uma demonstração ou um filme criado em Adobe Captivate.
course	Um curso.
curriculum	Um currículo, incluindo cursos, apresentações e outros conteúdos.
external-event	Um treinamento externo que pode ser adicionado a um currículo.
flv	Um arquivo de mídia no formato FLV.
image	Uma imagem, por exemplo em formato GIF ou JPEG.
meeting	Uma reunião do Acrobat Connect Pro.
presentation	Uma apresentação.
swf	Um arquivo SWF.

Tipos de principal

Para principais, os valores permitidos para `type` são exibidos na seguinte tabela:

Valor	Descrição
admins	O grupo incorporado Administradores, para administradores de servidor do Acrobat Connect Pro.
authors	O grupo incorporado Autores, para autores.
course-admins	O grupo incorporado Gerentes de treinamento, para gerentes de treinamento.
event-admins	O grupo incorporado Gerentes de evento, para qualquer pessoa que possa criar uma reunião do Acrobat Connect Pro.
event-group	O grupo de usuários convidado para um evento.
everyone	Todos os usuários do Acrobat Connect Pro.
external-group	Um grupo autenticado por uma rede externa.
external-user	Um usuário autenticado por uma rede externa.
group	Um grupo criado por um usuário ou administrador.
guest	Um usuário não registrado que entra na sala de reuniões do Acrobat Connect Pro.
learners	O grupo incorporado de alunos, para usuários que assistem aos cursos.
live-admins	O grupo incorporado Hosts da reunião, para os hosts de reunião do Acrobat Connect Pro.
seminar-admins	O grupo incorporado Hosts do seminário, para hosts do seminário.
user	Um usuário registrado no servidor.

Tipos de campo personalizado

Quando usados com um campo personalizado, o `type` poderá apresentar qualquer valor a seguir.

Valor	Descrição
required	Um campo personalizado obrigatório para a conta.
optional	Um campo opcional que é exibido durante o auto-registro.
optional-no-self-reg	Um campo opcional que é ocultado durante o auto-registro.

Capítulo 9: Exemplo de aplicativo

Este manual inclui um exemplo de aplicativo, o firstapp, que está disponível na pasta de documentação/amostras do CD do produto. O exemplo de aplicativo está escrito em Java e JSP, usa uma arquitetura model-view-controller e é executado em qualquer servidor de aplicativos da Web com um contêiner de servlet J2EE. O exemplo demonstra como implementar a funcionalidade de reunião do Acrobat Connect Pro em um aplicativo ou portal personalizado Java, mostrando como fazer logon de usuário, listar suas reuniões e criar, atualizar e excluir reuniões.

O código do exemplo de aplicativo está disponível para você reutilizar, modificar ou ampliar. Todos os exemplos de arquivo citados neste apêndice estão dentro do exemplo de arquivo firstapp.zip. Você encontrará instruções para instalar e executar o exemplo de aplicativo no arquivo leiame.

À medida que cria e projeta seu aplicativo, existem diversos pontos sobre a API XML do Adobe Acrobat Connect Pro Web Services que você deve ter em mente:

Seqüência de chamadas à API Muitas vezes, as chamadas à API XML precisam ser executadas em uma seqüência específica. Por exemplo, você precisa obter a `principal-id` de um usuário e a `sco-id` de uma reunião antes de chamar `permissions-update` para tornar o usuário um apresentador da reunião. As seqüências de chamada para as várias tarefas estão descritas nos primeiros capítulos deste manual.

Diferentes nomes de parâmetro para o mesmo valor Um valor pode ter um nome de parâmetro em uma chamada e outro em outra. Por exemplo, a ID exclusiva de um SCO pode ser `sco-id` quando usado com `sco-info`, mas `acl-id` em `permissions-update`. É o mesmo valor em ambas as chamadas. A melhor maneira de aprender isso é usar a referência sobre API neste manual.

SCOs não são orientados a objeto Um SCO é um objeto de conteúdo compartilhável no servidor (para obter uma definição completa, consulte Encontrar SCOs). Um SCO pode ser uma reunião, uma apresentação, uma imagem, uma pasta, um curso ou qualquer objeto no servidor. Os SCOs são armazenados dentro de pastas em hierarquia de navegação. Contudo, não existe uma estrutura orientada a objeto para SCOs, e um tipo de SCO não é subclasse de outro tipo. Leve isso em consideração ao projetar seu aplicativo.

Criar uma classe adaptadora

Observação: *Consulte os exemplos de arquivo XMLApiAdapter.java, login.jsp e mymeetings.jsp*

Ao criar um aplicativo personalizado para chamar o Acrobat Connect Pro, é muito útil ter uma classe adaptadora. Você cria uma instância da classe para cada sessão de logon do usuário, e o adaptador lida com a conexão ao servidor, o logon do usuário, as solicitações à API XML e a análise das respostas XML.

Escrever construtores para a classe adaptadora

O construtor a seguir (do arquivo do exemplo de aplicativo XMLApiAdapter.java) cria uma instância da classe adaptadora para representar um usuário que acessa o Acrobat Connect Pro. Esse é o construtor a ser usado quando você já tiver o valor de cookie `BREEZESESSION` (consulte Fazer logon a partir de um aplicativo). O construtor também chama o método `createXPaths` para criar instâncias válidas de XPath a serem usadas em outros métodos:

```
public XMLApiAdapter(String baseUrl, String breezesession)
            throws XMLApiException {
    this.setBaseUrl(baseUrl);
    this.breezesession = breezesession;
    createXPaths();
}
```

O segundo construtor pega a ID de logon e a senha do usuário, além do valor do cookie `BREEZESESSION`:

```
public XMLApiAdapter(String baseUrl, String login, String password,
            String breezesession) throws XMLApiException {
    this(baseUrl, breezesession);
    this.setLogin(login);
    this.setPassword(password);
}
```

Você pode obter o valor do cookie `BREEZESESSION` antes de o usuário fazer logon, chamando `common-info`.

Criar uma instância do adaptador

O código a seguir (de mymeetings.jsp) cria uma instância da classe `XMLApiAdapter` para representar um usuário conectado ao Acrobat Connect Pro. O valor atual de `breezesession`, que contém o valor do cookie `BREEZESESSION`, é então armazenado no atributo `session` de JSP para outros arquivos acessarem.

```
<%! XMLApiAdapter breeze = null; %>

<%
...
breeze = new XMLApiAdapter(breezeBase, login, password, breezesession);
breeze.getBreezesession();
session.setAttribute("breezesession", breeze);
...
%>
```

Fazer o logon do usuário

Observação: *Consulte os exemplos de arquivo XMLApiAdapter.java e login.jsp.*

Seu aplicativo precisa de um método que faça o logon dos usuários no Acrobat Connect Pro. O método de logon precisa abrir uma conexão com o servidor, chamar a ação `login` e obter a resposta XML. O método também precisa ler o valor do cookie `BREEZESESSION` do cabeçalho de resposta e armazenar o valor.

A forma mais simples de ação de `login` é:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=login&login=jane@exemplo.com
         &password=jose
```

Você também pode precisar adicionar os parâmetros `session`, `account-id` ou `domain` à ação `login` (consulte “Fazer logon a partir de um aplicativo” para informar-se sobre outras maneiras de chamar `login`).

Um logon bem-sucedido retorna essa resposta, com código de status `ok`:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
</results>
```

Criar o URL de solicitação de base

O método de logon deve primeiro criar o URL de solicitação de base para enviar ao servidor. No exemplo, o método `breezeUrl` cria um URL assim:

```
http://exemplo.com/api/xml?action=
```

O método também adiciona um nome de ação e uma cadeia de caracteres de consulta que você passa para ele. Este é o método completo:

```
protected URL breezeUrl(String action, String queryString)
            throws MalformedURLException {
    return new URL(getBaseUrl() + "/api/xml?" + "action=" + action
            + (queryString != null ? ('&' + queryString) : ""));
}
```

Enviar as informações de logon do usuário

O método `login` chama a ação `login`, abre a conexão ao servidor, lê o cookie `BREEZESESSION` do cabeçalho de resposta e depois confere para obter o código de status `ok` na resposta:

```
protected void login() throws XMLApiException {
    try {
        if (breezesession != null)
            logout();

        URL loginUrl = breezeUrl("login", "login=" + getLogin()
                + "&password=" + getPassword());

        URLConnection conn = loginUrl.openConnection();
        conn.connect();

        InputStream resultStream = conn.getInputStream();
        Document doc = new SAXBuilder(false).build(resultStream);

        String breezesessionString = (String) (conn
                .getHeaderField("Set-Cookie"));

        StringTokenizer st = new StringTokenizer(breezesessionString, "=");
        String sessionName = null;

        if (st.countTokens() > 1)
            sessionName = st.nextToken();

        if (sessionName != null&&
            sessionName.equals("BREEZESESSION")) {
            String breezesessionNext = st.nextToken();
            int semiIndex = breezesessionNext.indexOf(';');
            breezesession = breezesessionNext.substring(0, semiIndex);
        }

        Element root = doc.getRootElement();
        String status = getStatus(root);
        if (breezesession == null || !"ok".equalsIgnoreCase(status))
            throw new XMLApiException("Não foi possível fazer logon no Acrobat Connect Pro.");
    } catch (IOException ioe) {
            throw new XMLApiException(IO_ERROR, ioe);
    } catch (JDOMException jde) {
            throw new XMLApiException(PARSE_ERROR, jde);
    }
}
```

Enviar solicitações XML

Observação: *Consulte os exemplos de arquivo XMLApiAdapter.java e createmeeting.jsp.*

Assim que o usuário faz logon, é útil ter um método de solicitação genérico que envie uma solicitação ao servidor quando você fornecer um nome de ação e uma cadeia de caracteres de consulta.

O método `request` no exemplo pega uma ação e uma cadeia de caracteres de consulta e envia o valor do cookie `BREEZESESSION` de volta ao servidor no cabeçalho de solicitação:

```
protected Element request(String action, String queryString)
            throws XMLApiException {
        try {
            if (breezesession == null)
                login();

            URL url = breezeUrl(action, queryString);
```

```
            URLConnection conn = url.openConnection();
            conn.setRequestProperty("Cookie", "BREEZESESSION=" + breezesession);
            conn.connect();

            InputStream resultStream = conn.getInputStream();
            Document doc = new SAXBuilder(false).build(resultStream);
            return doc.getRootElement();

        } catch (IOException ioe) {
            throw new XMLApiException("Erro de comunicação", ioe);
        } catch (JDOMException jde) {
            throw new XMLApiException("Erro de análise", jde);
        }
}
```

Analisar respostas XML

Observação: *Consulte o exemplo de arquivo XMLApiAdapter.java.*

Quando você envia uma solicitação XML ao Acrobat Connect Pro, o servidor retorna uma resposta XML. Você precisa analisar a resposta e extrair valores, incluindo códigos de status. Uma maneira de analisar a resposta é usar o XPath para cruzar elementos XML (consulte o tutorial do XPath em w3schools.com para obter mais informações).

Por exemplo, esta é a resposta de `sco-shortcuts`:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <shortcuts>
        <sco tree-id="4930295" sco-id="2006258748" type="my-courses">
            <domain-name>http://exemplo.com</domain-name>
        </sco>
        <sco tree-id="4930293" sco-id="2006258749" type="my-events">
            <domain-name>http://exemplo.com</domain-name>
        </sco>
        ...
    </shortcuts>
</results>
```

Extrair valores

O método `getShortcuts` acessa `sco-shortcuts` e analisa a resposta usando XPath. Este é um exemplo de como extrair uma lista de elementos `sco` e a `sco-id` de cada:

```
public List getShortcuts() throws XMLApiException {
    try {
        Element e = request("sco-shortcuts", null);
        List scosXml = XPath.selectNodes(e, "//sco");
        List scos = new ArrayList();
        XPath id = XPath.newInstance("./@sco-id");
        for (Iterator i = scosXml.iterator(); i.hasNext();) {
            Element s = (Element) i.next();
            SCO sco = getSco(id.valueOf(s));
            if(null != sco)
                 scos.add(sco);
        }
        return scos;
    } catch (JDOMException jde) {
            throw new XMLApiException(PARSE_ERROR, jde);
    }
}
```

Extrair um código de status

Seu aplicativo também precisa analisar as respostas bem-sucedidas e as malsucedidas para códigos de status. Por exemplo, quando o usuário chama uma ação sem permissão suficiente, a resposta de erro possui um elemento `status` com os atributos `code` e `subcode`:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="no-access" subcode="denied" />
</results>
```

Estas linhas do método `createXPaths` fazem uma análise para obter os valores de `code` e `subcode`:

```
codePath = XPath.newInstance("//status/@code");
subcodePath = XPath.newInstance("//status/@subcode");
```

No exemplo, o método `createXPaths` é chamado quando você cria uma instância de XMLApiAdapter. O método `getStatus` usa então `codePath` e `subcodePath` para retornar os valores `code` e `subcode`, separados por hífen:

```
private String getStatus(Element el) throws JDOMException {
        String code = codePath.valueOf(el);
        String subcode = subcodePath.valueOf(el);
        StringBuffer status = new StringBuffer();
        if(null != code && code.length() > 0)
            status.append(code);
        if(null != subcode && subcode.length() > 0)
            status.append(" - " + subcode);
        return status.toString();
}
```

Exibir informações do usuário

Observação: *Consulte os exemplos de arquivo XMLApiAdapter.java, UserInfo.java e header.jsp.*

Na sua interface de usuário, você pode exibir informações sobre o usuário, como o nome, durante a sessão de logon do usuário.

Você pode obter informações simples sobre o usuário ao chamar `common-info` depois de o usuário fazer logon da seguinte forma:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=common-info
```

A resposta contém um elemento `user` com informações que você pode exibir ou armazenar nas variáveis para usar posteriormente:

```
<user user-id="2006258745" type="user">
    <name>Jane Silva</name>
    <login>jane@acme.com</login>
</user>
```

Se você chamar `common-info` antes de o usuário fazer logon, a resposta não terá o elemento `user`.

Obter informações sobre o usuário

No exemplo, o método `getUserInfo` chama `common-info` e analisa a resposta para os valores de `name`, `login` e `user-id`. O método depois armazena as informações sobre o usuário em uma instância da classe `UserInfo`, que é uma classe-padrão de bean com métodos getter e setter.

```
public UserInfo getUserInfo(String login, String password)
        throws XMLApiException {
    try {
        Element e = request("common-info", "login=" + login + "&password="
                    + password);
        XPath name = XPath.newInstance("//user/name");
        XPath log = XPath.newInstance("//user/login");
        XPath id = XPath.newInstance("//user/@user-id");
```

```
            UserInfo user = new UserInfo();
            user.setLogin(log.valueOf(e));
            user.setName(name.valueOf(e));
            user.setUserId(id.valueOf(e));

            return user;

        } catch (JDOMException jde) {
            throw new XMLApiException(PARSE_ERROR, jde);
        }
}
```

Listar as reuniões de um usuário

Observação:

Pode ser necessário listar as reuniões do usuário no seu aplicativo. Você pode escolher as reuniões a serem listadas e as informações a serem exibidas com base no design do seu aplicativo. Esta ilustração mostra um exemplo de uma lista de reuniões:

Para listar as reuniões do usuário usando a API XML, chame `report-my-meetings` com ou sem filtro. Sem filtro, `report-my-meetings` retornará todas as reuniões do usuário:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-my-meetings
```

Você pode adicionar `filter-expired=false` para retornar somente as reuniões que estiverem em andamento no momento ou programadas no futuro:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-my-meetings&filter-expired=false
```

Mesmo com um filtro, é provável que a resposta tenha vários elementos `meeting` que você precisará percorrer para extrair os dados. O elemento `meeting` é assim:

```
<meeting sco-id="2007063179" type="meeting" icon="meeting"
            permission-id="host" active-participants="0">
    <name>Reunião geral de setembro</name>
    <description>Para todos os funcionários da empresa</description>
    <domain-name>exemplo.com</domain-name>
    <url-path>/sept15/</url-path>
    <date-begin>2006-09-15T09:00:00.000-07:00</date-begin>
    <date-end>2006-09-15T18:00:00.000-07:00</date-end>
    <expired>false</expired>
    <duration>09:00:00.000</duration>
</meeting>
```

Obter a lista de reuniões

Para obter a lista de reuniões em Java, escreva um método como `getMyMeetings`, que lista as reuniões do usuário com um filtro como argumento. Se você não quiser usar um filtro, coloque `null` como argumento do filtro. Como a reunião é um SCO, `getMyMeetings` chama o método `getSco` para extrair valores da resposta e armazená-los em uma instância de SCO.java.

```
public List getMyMeetings(String filter) throws XMLApiException {
    try {
        Element meetingDoc = request("report-my-meetings", filter);
        List list = XPath.selectNodes(meetingDoc, "//meeting");
        Iterator meetings = list.iterator();
        List result = new ArrayList();
        while (meetings.hasNext()) {
            Element m = (Element) meetings.next();
            SCO meeting = getSco(m);
            result.add(meeting);
        }
        return result;
    } catch (JDOMException jde) {
        throw new XMLApiException(PARSE_ERROR, jde);
    }
}
```

O objeto `SCO` encapsula dados sobre o SCO para que seja possível recuperá-los facilmente a partir de uma página da Web (por exemplo, HTML ou JSP) no seu aplicativo.

Criar e atualizar reuniões

Observação: *Consulte os exemplos de arquivo XMLApiAdapter.java e SCO.java.*

Você também pode querer permitir que os usuários criem reuniões no seu aplicativo. Para criar uma reunião, chame `sco-update` com `folder-id` de uma pasta de reuniões e `type=meeting`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-update
    &folder-id=2006258750&description=Para todos os funcionários da empresa
    &name=Reunião geral da empresa&type=meeting&lang=en
    &date-begin=2006-06-16T23:00&date-end=2006-06-16T23:30
```

A resposta retorna a `sco-id` da reunião, que você pode extrair e armazenar:

```
<sco account-id="624520" disabled="" display-seq="0" folder-id="2006258750" icon="meeting" lang="en"
max-retries="" sco-id="2006743452"
    source-sco-id="-1625529" type="meeting" version="1">
```

A diferença entre chamar `sco-update` para criar ou atualizar uma reunião é:

- Passe uma `folder-id` para criar uma reunião.
- Passe uma `sco-id` para atualizar uma reunião existente. A reunião só terá uma `sco-id` se já existir.

Criar uma reunião

Em um aplicativo, você precisa primeiro coletar do usuário as informações necessárias para criar ou atualizar a reunião, como o nome, a data, a hora da reunião, etc. Com essas informações, use um método como `updateSco` que chama a ação `sco-update`.

Em `sco-update`, não se esqueça de definir o `type` do SCO para `meeting`. Como opção, você também pode definir um código de idioma para a sala de reuniões, como `lang=en`, por exemplo:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-update&folder-id=2006258750
    &description=nov&name=Nov%20All%20Hands%20Meeting&type=meeting&lang=en
    &date-begin=2006-11-11T09:00&date-end=2006-11-11T17:00
```

O método `updateSCO` mostra como implementar a chamada `sco-update` em Java depois de você coletar informações sobre a reunião do usuário:

```
public String updateSCO(String action, SCO sco) throws XMLApiException {
        try {
            StringBuffer sb = new StringBuffer();
            Map data = sco.getUpdateFields();

            if (CREATE.equals(action))
                sb.append("folder-id=" + sco.getFolderId());
            else
                sb.append("sco-id=" + sco.getId());
            Iterator iter = data.keySet().iterator();
            while (iter.hasNext()) {
                String key = (String) iter.next();
                if (key.indexOf("sco-id") != -1)
                    continue;
                if (key.indexOf("folder-id") != -1)
                    continue;
                String value = (String) data.get(key);
                sb.append("&" + key + "=" + value);
            }
            if (null == data.get("type"))
                throw new XMLApiException("Tipo de SCO não definido");
            Element e = request("sco-update", sb.toString());
            XPath scoId = XPath.newInstance("//results/sco/@sco-id");
            if (scoId.valueOf(e) == null)
                return null;
            else
                return scoId.valueOf(e);
        } catch (JDOMException jde) {
            throw new XMLApiException(PARSE_ERROR, jde);
        } catch (ParseException pe) {
            throw new XMLApiException(PARSE_ERROR, pe);
    }
}
```

Definir o acesso à reunião

Assim que você tiver um `sco-id`, a reunião precisará de acesso. O usuário que cria a reunião é o host por padrão e escolhe se a reunião é pública ou privada, definida por uma combinação de `permission-id` e `principal-id` em `permissions-update`. Por exemplo, esta chamada torna pública uma reunião:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=permissions-update&acl-id=2006334033
    &principal-id=public-access&permission-id=view-hidden
```

Assim que o usuário escolhe esses valores, o método `setPermissions` chama `permissions-update` para definir o acesso à reunião:

```
public void setPermissions(String aclId, String principalId,
        String permissionId) throws XMLApiException {
    request("permissions-update", "acl-id=" + aclId + "&principal-id="
         + principalId + "&permission-id=" + permissionId);
}
```

Exibir detalhes da reunião

***Observação:** Consulte os exemplos de arquivo XMLApiAdapter.java, SCO.java, mymeetings.jsp e showmeeting.jsp.*

A maioria das informações que você deseja exibir sobre uma reunião vem de `sco-info`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-info&sco-id=2006334909
```

A resposta tem muitos valores que você pode exibir, como:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <sco account-id="624520" disabled="" display-seq="0"
                folder-id="2006258747" icon="producer" lang="en" max-retries=""
                sco-id="2006334909" source-sco-id="" type="content" version="1">
        <date-created>2006-05-11T12:00:02:000,000-07:00</date-created>
        <date-modified>2006-05-16T15:22:25.703-07:00</date-modified>
        <name>Questionário para teste</name>
        <url-path>/quiz/</url-path>
        <passing-score>10</passing-score>
        <duration>15100.0</duration>
        <section-count>6</section-count>
    </sco>
</results>
```

Obter informações sobre um SCO

O método Java `getSco` faz uma chamada a `sco-info` e analisa o resultado, armazenando valores em variáveis para que você possa exibi-los em uma interface do usuário:

```
public SCO getSco(String scoId) throws XMLApiException {
        try {
            Element e = scoInfo(scoId);
            if(!"ok".equalsIgnoreCase(codePath.valueOf(e)))
                return null;
            Element sco = (Element) XPath.selectSingleNode(e, "//sco");
         ...
```

Construir o URL para a sala de reuniões

Você também pode precisar criar o URL para a sala de reuniões. Faça isso com uma chamada a `sco-info` e outra para `sco-shortcuts`:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-info&sco-id=2006258750
https://exemplo.com/api/xml?action=sco-shortcuts
```

Extraia o `url-path` da resposta de `sco-info`. Em seguida, extraia o `domain-name` da resposta de `sco-shortcuts` e concatene os dois valores:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<results>
    <status code="ok" />
    <shortcuts>
        <sco tree-id="4930295" sco-id="2006258748" type="my-courses">
            <domain-name>http://exemplo.com</domain-name>
        </sco>
         ..
```

Também pode ser preciso usar uma única chamada a `report-my-meetings` se o usuário estiver conectado e a reunião estiver na pasta `my-meetings` dele:

```
https://exemplo.com/api/xml?action=report-my-meetings
```

Neste caso, extraia o `domain-name` e o `url-path` da resposta de `report-my-meetings`.

O método Java `scoUrl` constrói o URL ao chamar `sco-info` para recuperar o `url-path` e depois `sco-shortcuts` para recuperar o `domain-name`. Neste caso, são usadas duas chamadas, para que você não precise supor que a reunião está na pasta `my-meetings` do usuário atual:

```
public String scoUrl(String scoId) throws XMLApiException {
    try {
        Element e = request("sco-info", "sco-id=" + scoId);
        if(!(codePath.valueOf(e).equalsIgnoreCase("ok")))
                return "";
        XPath xpath = XPath.newInstance("//url-path/text()");
        String path = ((Text) xpath.selectSingleNode(e)).getText();

        e = request("sco-shortcuts", null);
        xpath = XPath.newInstance("//domain-name/text()");
        String url = ((Text) xpath.selectSingleNode(e)).getText();

        return url + "/" + path.substring(1) + "?session=" + breezesession;
    } catch (JDOMException jde) {
            throw new XMLApiException(PARSE_ERROR, jde);
    }
}
```

Índice remissivo

S

T

U

W

X